COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1922.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 175.

A

Pages.

ACADÉMIE. — M. le *Président* souhaite la bienvenue à MM. *R. A. Millikan*, *J. R. Mourelo* et *Th. W. Richards*, qui assistent à la séance 121
— M. *Daniel Berthelot* est désigné pour faire, au nom de l'Académie des Sciences, une lecture à la séance solennelle des cinq Académies 144
— M. le *Président* annonce un déplacement de séance à l'occasion du 15 août 297
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *Vernadsky*, Membre de l'Académie de Pétrograd 297
— M. le *Président* annonce la date de la prochaine séance publique annuelle 549
— M. *Guillaume Bigourdan* est élu vice-président pour l'année 1923 1117
— M. le *Président* annonce un déplacement de séance à l'occasion de la fête de Noël 1173
— Allocution prononcée par M. *Émile Bertin* en la séance publique du 18 décembre 1922 1257
— Une subvention est attribuée à l'Académie sur la fondation Loutreuil pour la publication de l'inventaire des périodiques scientifiques dans les bibliothèques de Paris 1352
— M. *Alfred Lacroix* lit une notice sur *Alfred Grandidier* 1360
— M. le *Président* annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes du nouvel an 1365
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à Sir *George Greenhill*, Correspondant pour la Section de Mécanique qui assiste à la séance 1365
Voir *Bureau des Longitudes, Candidatures, Commissions académiques, Commissions ministérielles, Conseil international de recherches, Conservatoire national des Arts et Métiers, Décès, École Polytechnique, Élections, Fondation Loutreuil, Fonds Bonaparte, Nécrologie, Prix, Solennités scientifiques.*

ACOUSTIQUE. — Un nouvel amplificateur des sons; par M. *L. Gaumont* 1051
— Sur la méthode électrophonographique et son emploi pour l'inscription des sons; par M. *A. Blondel* 1371
ACOUSTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Phona-

Pages.
tion et audition téléphonique; par M. *Marage*.................... 724
Aérodynamique. — Sur un bateau qui remonte le vent en se servant du vent lui-même comme puissance motrice; par MM. *Constantin*, *Joessel* et *Daloz*.................... 683
Voir *Aviation*.
Aéronautique. — Sur les lois de variation des caractéristiques de l'air standard avec l'altitude; par M. *Rodolphe Soreau*............ 568
— Lois de variation, dans la troposphère, des caractéristiques de l'air standard avec l'altitude; par M. *Rodolphe Soreau*.................. 1041
— Pressions et poids spécifiques de l'air en atmosphère normale; par M. *A. Rateau*...................... 1179
Voir *Aviation*, *Météorologie*, *Navigation aérienne*.
Agriculture. — Sur les conditions pratiques de l'emploi de la cyanamide calcique comme engrais; par M. *P. Mazé*.................. 1093
Voir *Chimie agricole*.
Algèbre. — Développement des déterminants en fonction de déterminants à espaces axiaux vides; par M. *Maurice Lecat*.............. 1185
— *Errata* relatifs à cette communication. 1448

Analyse combinatoire. — Sur les systèmes cycliques de triples de Steiner; par M. *S. Bays*.......... 936
Analyse mathématique. — Sur les solutions singulières des équations différentielles du premier ordre; par M. *Armand Cahen*........... 15
— *Errata* relatifs à cette communication........................ 244
— Sur le déplacement des zéros des fonctions entières par leur dérivation; par M. *Miécislas Biernacki*. 18
— Sur les séries de polynomes à deux variables complexes; par M. *Abramesco*........................ 203
— Sur les développements en séries à deux variables complexes suivant les inverses de polynomes donnés; par M. *Abramesco*............... 305
— Sur une classe de transcendantes uniformes; par M. *H. Mineur*.... 360
— Sur l'équivalence des méthodes de sommation de Cesàro et de Hölder pour les limites multiples; par M. *Ch. N. Moore*............... 397
— Sur le développement de l'intégrale $\int_a^b \frac{p(y)}{x-y}\,dy$ en fraction continue; par M. *Jacques Chokhate*......... 394
— Sur un théorème de M. Rémoundos; par M. *Théodore Varopoulos*...... 417
— Sur les progressions d'ordre supérieur; par M. *G. Bratu*.......... 562
— Sur les représentations générales des fonctions analytiques; par M. *Desaint*........................ 671
— Sur les singularités des fonctions automorphes; par M. *P.-J. Myrberg*. 674
— Sur les relations qui existent entre la distribution des zéros et des pôles d'une fonction monogène et la croissance de son module; par M. *Frithiof Nevanlinna*.......... 676
— Sur le développement asymptotique de la meilleure approximation par des polynomes de degrés infiniment croissants des fonctions rationnelles; par M. *Serge Bernstein*.... 804
— Sur les singularités des fonctions automorphes; par M. *P.-J. Myrberg*. 809
— Sur la détermination des lois de probabilités par leurs fonctions caractéristiques; par M. *Paul Lévy*.... 854
— Sur le nombre des racines des fonctions holomorphes dans une courbe donnée; par M. *Spyridion Sarantopoulos*...................... 1033
— Sur les substitutions rationnelles à deux variables; par M. *Gaston Julia*........................ 1182
Voir *Théorie des ensembles*, *Théorie des fonctions*, *Théorie des groupes*.

Anatomie. — Méthode de coloration élective du système nerveux chez quelques invertébrés; par M. *Marc Romieu*...................... 455
— Sur l'existence de glandes sympathicotropes dans l'ovaire et le testicule humains; leurs rapports avec la glande interstitielle du testicule; par M. *L. Berger*.............. 907
Voir *Histogenèse*, *Histologie*.
Anatomie végétale. — La paroi du pistil et du fruit dans le genre

Pages.

Euphorbia; par MM. *P. Lavialle* et *J. Delacroix*.................. 179
— Sur l'évolution vasculaire dans la Mercuriale; par M. *Georges Bouvrain*.......................... 380
— Idioblastes et diaphragmes des Nymphéacées; par M. *Cam. de Bruyne*. 452
Voir *Botanique*.

ARITHMÉTIQUE. — Groupes abéliens finis; par M. *A. Chatelet*......... 85
— Sur l'arithnomie des quaternions; par M. *L.-G. Du Pasquier*........ 464

ASSOCIATION AMICALE DES ÉLÈVES DE L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES. — Une subvention lui est accordée sur la fondation Loutreuil.......................... 1351
ASSOCIATION INTERNATIONALE DE SISMOLOGIE. — Comptes rendus de l'Assemblée générale de dissolution (imp.),.................... 657

ASTRONOMIE. — Contribution à l'étude de la surface des planètes; par M. *Jarry-Desloges*............... 20
— Distribution des étoiles dans la zone de Paris du catalogue astrophotographique; par M. *Jules Baillaud* et Mlles *Bonnet, Clavier* et *Lhomme*. 22
— Coordonnées du pôle galactique, déduites de la distribution des étoiles dans la zone de Paris du catalogue astrophotographique; par M. *Jules Baillaud*......................... 144
— Quelques données sur la constitution de l'amas galactique déduites de l'étude de la zone de Paris du catalogue photographique; par M. *Jules Baillaud*................ 256
— Sur un nouvel instrument des passages récemment installé à l'Observatoire de Paris; par M. *B. Baillaud*.......................... 297
— Sur le calcul d'une intégrale double qui se présente dans la théorie de la diffraction des images solaires par une fente rectangulaire; par M. *Maurice Hamy*............... 606
— Sur une variation périodique annuelle de la marche des pendules; par M. *R. Goudey*............... 748
— Observations de la comète Baade, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de l'Est); par M. *Giacobini*.......................... 751
— Observations de la comète Baade (1922 *c*), faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Besançon; par M. *P. Chofardet*................ 751
— Observations de la comète Baade, faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Nice; par M. *A. Schaumasse*.......................... 752
— Statistique des étoiles faibles dans une région limitée de la voie lactée; par M. *Luc Picart*................ 865
— Observations de la comète Skjellerup (1922 *d*), faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Nice; par M. *A. Schaumasse*.............. 1135
— La planète Comas Solà du 26 novembre 1922 : son identité avec (629) Bernardina; par Mlle *O. Jasse*.......................... 1191
ASTRONOMIE PHYSIQUE. — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le premier trimestre de 1922; par M. *J. Guillaume*.......................... 87
— Les oscillations des raies spectrales des étoiles doubles expliquées par la loi nouvelle de projection de l'énergie de la lumière; par M. *G. Sagnac*.......................... 89
— Recherches sur l'atmosphère des étoiles qui ont les mêmes radiations et les mêmes couches de la chromosphère que le Soleil; par MM. *H. Deslandres* et *V. Burson*.. 121
— Émission des rayons X, ultra X et corpusculaires par les corps célestes; par M. *H. Deslandres*...... 506
— *Errata* relatifs à cette communication.......................... 1448
— Sur les températures effectives des étoiles θ et ι de la Grande Ourse; par MM. *Charles Nordmann* et *Le Morvan*...................... 573
— Sur le rôle que la dispersion anomale peut jouer dans les spectres des étoiles; par M. *M. Maggini*...... 746
— Sur la mesure interférentielle des faibles diamètres; par M. *Maurice Hamy*.......................... 1123
— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le

Pages.
deuxième trimestre de 1922; par M. *J. Guillaume*................ 1192
— La dispersion anomale dans les spectres stellaires; par M. *M. Maggini*......................... 1393

Pages.
Voir *Cosmogonie, Histoire des Sciences, Physique cosmique.*

Aviation. — Sur le vol à voile en Méditerranée; par M. *Henri Fabre*..... 1042
Voir *Aérodynamique.*

B

Bactériologie. — Culture de bactéries en milieu chimiquement défini à base d'acide pyruvique. Dégradation de l'acide pyruvique; par MM. *R. Cambier* et *E. Aubel*..... 71
— Action du tribromoxylénol sur les bacilles tuberculeux; par Mlle *T. Duboc*......................... 326
— Un nouveau bacille fixateur d'azote; par MM. *Georges Truffaut* et *N. Bezssonoff*..................... 544
— Sur un mode inédit de préparation des vaccins; par M. *René Zivy*.... 732
— Porteurs sains de bacilles pesteux; par MM. *Marcel Leger* et *A. Baury*. 734
— Sur les rapports du *B. abortus* (Bang) et du *Micrococcus melitensis*; par M. *Et. Burnet*................. 790
Voir *Microbiologie, Pathologie végétale.*

Biologie. — Notion de « seuil différentiel » et masculinisation progressive de certaines femelles d'oiseaux; par M. *A. Pézard*................ 236
— Rôle trophique des Oiseaux à l'égard des Culicines; par M. *J. Legendre*. 646
— Dix ans de culture des Infusoires sans conjugaison; par M. *S. Metalnikow*......................... 776
— Les variations de la concentration en ions hydrogène dans les marais salants comme facteur biologique; par M. *Alphonse Labbé*........... 843
— L'hérédité *sex-linked* chez les Gallinacés. Interprétation fondée sur l'existence de la forme neutre et sur les propriétés de l'hormone ovarienne; par MM. *A. Pézard* et *F. Caridroit*........................ 910
— La distribution des animaux des marais salants dans ses rapports avec la concentration en ions hydrogène; par M. *Alphonse Labbé*...... 913
— L'action de l'hormone testiculaire sur la valence relative des facteurs allélomorphes chez les Ovins (Dorset × Suffolk); par MM. *A. Pézard* et *F. Caridroit*........... 1099
— La pêche à la lumière, moyen d'étude de la faune littorale; par MM. *L. Fage* et *R. Legendre*............. 1235
— *Errata* relatifs à cette communication......................... 1448
Voir *Chimie biologique, Cytologie, Embryogénie, Entomologie, Microbiologie, Morphologie, Physique biologique.*

Biologie végétale. — Hérédité des caractères physiologiques chez les hybrides d'Orges (deuxième génération); par M. *L. Blaringhem*.... 230
— Sur la formation d'anthocyanine sous l'influence de la lumière dans les écailles des bulbes de certains Lis; par M. *Marcel Mirande*...... 429
— Influence de la lumière sur la formation de l'anthocyanine dans les écailles des bulbes de Lis; par M. *Marcel Mirande*............. 496
— *Erratum* relatif à cette communication......................... 655
— Sur la relation existant entre l'anthocyanine et les oxydases; par M. *Marcel Mirande*.............. 595
— Sur un hybride stérile d'Epeautre et de Seigle; par M. *L. Blaringhem*......................... 635
— Observations et expériences sur les fleurs éphémères; par MM. *Adrien Davy de Virville* et *Fernand Obaton*......................... 637
— Sur la relation existant entre l'acidité relative des tissus et la présence de l'anthocyanine dans les écailles de bulbes de Lis exposées à la

Pages.
lumière; par M. *Marcel Mirande*.. 711
— Sur l'ouverture et la fermeture des fleurs météoriques persistantes; par MM. *Adrien Davy de Virville* et *Fernand Obaton*.............. 841
— Mosaïque héréditaire chez le Pois (*Pisum sativum* L.); par M. *L. Blaringhem*.................... 1432
Voir *Botanique, Cryptogamie, Morphogénie* et *Morphologie végétale.*

Botanique. — Sur l'accélération basifuge dans l'hypocotyle; par M. *P. Bugnon*........................ 43
— Un nouvel hôte du *Phyllosiphon* Kühn; par M. *G. Nicolas*......... 46
— Légitimité des genres *Laverania* et *Nocardia*; par M. *Paul Vuillemin*. 140
— La théorie du mériphyte devant les phénomènes de l'ontogénie vasculaire; par M. *Paul Becquerel*... 233
— Remarques sur la formation des chloroplastes dans le bourgeon d'*Elodea canadensis*; par M. *A. Guilliermond*.......................... 283
— Disjonction et combinaison des caractères des parents dans un hybride; par M. *Paul Vuillemin*.... 353
— Sur l'origine morphologique du liber interne des Nolanacées et la position systématique de cette famille; par M. *Marcel Mirande*.......... 375
— Observation cytologique sur un *Leptomitus* et en particulier sur le mode de formation et la germination des zoospores; par M. *A. Guilliermond*...................... 377
— Sur la position systématique des Euphorbiacées; par M. *P. Bugnon*... 629
— Notes sur la « période critique du blé »; par M. *J. Beauverie*........ 632
— Étude sur les limites de végétation dans le nord et l'est de la France; par M. *André Guillaume*........ 713
— Sur la différenciation vasculaire basipète pour toutes les traces foliaires chez la Mercuriale; par M. *P. Bugnon*......................... 897
— Sur les variations de coloration des fleurs réalisées expérimentalement à haute altitude; par M. *Joseph Bouget*........................ 900
— Sur les pousses supplémentaires estivales; par M. *G.-L. Funke*....... 901
— Hyperbioses de Soleil et de Topinambour; par M. *Lucien Daniel*...... 984
— Les nucléoles pendant la prophase de la cinèse II du sac embryonnaire du *Fritillaria imperialis* L.; par M. *Maurice Lenoir*.......... 985
— Sur l'existence de corps protéiques particuliers dans le pollen de diverses Asclépiadacées; par M. *L. Guignard*...................... 1015
— Sur quelques particularités de la flore algologique de Saint-Malo; par M. *G. Hamel*.................. 1091
— Sur l'origine de la carapace siliceuse des Diatomées; par M. *Henri Coupin*......................... 1226
— Adaptation à la vie aérienne d'une Conjuguée filamenteuse (*Zygnema peliosporum* Wittr.); par M. *A. de Puymaly*.................... 1229
Voir *Anatomie végétale, Morphogénie végétale, Paléobotanique.*
Botanique appliquée. — Sur la destruction de charpentes au château de Versailles par le *Phellinus cryptarum* Karst; par MM. *L. Mangin* et *N. Patouillard*................ 389
Voir *Agronomie, Biologie végétale, Chimie agricole, Chimie végétale, Cryptogamie, Cytologie végétale, Embryogénie végétale, Histologie végétale, Morphologie, Pathologie végétale, Physiologie végétale, Mycologie.*

Bulletin bibliographique, 75, 119, 332, 352, 414, 656, 1007, 1255,
Bureau des Longitudes. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la place vacante, par le décès de M. *Favé*........................ 1381

C

Pages.

CALCUL DES PROBABILITÉS. — Sur le théorème de M. Tchebycheff; par M. *Alf. Guldberg*. ... 418
— Sur le critérium de Tchebycheff; par M. *Constant Lurquin*. ... 681
— Sur un théorème de M. Markoff; par M. *Alf. Guldberg*. ... 679
— Sur un problème du calcul des probabilités et les statistiques mathématiques; par M. *Birger Meidell*. . 806
— Sur les valeurs moyennes; par M. *Alf. Guldberg*. ... 1035
— Sur quelques inégalités dans le calcul des probabilités; par M. *Alf. Guldberg* ... 1382

CANDIDATURES. — M. *Albert Calmette* prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie; par le décès de M. *A. Laveran*. ... 516
— M. *Driencourt* à la place vacante, dans la Section de Géométrie et Navigation, par le décès de M. *L. Favé*. ... 562
— M. *A. Chauffard* à la place vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *A. Laveran*. ... 608
— MM. *E. Arago* et *Louis Gentil* à la place vacante, dans la Section de Géographie et Navigation, par le décès de M. *L. Favé*. ... 608
— MM. *Ch. Doyère*, *E. Fichot*, *G. Perrier* à la place vacante, dans la Section de Géographie et Navigation, par le décès de M. *L. Favé*... 666
— M. *J. Tilho* à la place vacante, dans la Section de Géographie et Navigation, par le décès de M. *L. Favé*. 803
— M. *Édouard Perrin* à la place vacante, dans la Section de Géographie et Navigation, par le décès de M. *L. Favé*. ... 1030
— La *Section de Médecine et Chirurgie* présente une liste de candidats à la place vacante par le décès de M. *A. Laveran* : 1° M. *Anatole Chauffard*; 2° MM. *Albert Calmette* et *Hyacinthe Vincent*. ... 1172
— M. *P. Langevin* à la place vacante dans la Section de Physique générale, par le décès de M. *E. Bouty*. . 1382

CÉRAMIQUE. — Observations sur la cuisson de produits céramiques dans des fours chauffés électriquement; par M. *Albert Granger*. ... 98

CHAUFFAGE INDUSTRIEL. — Nouvel emploi du système multitubulaire pour le chauffage des appartements; par MM. *René Faure* et *Gabriel Bourrely*. ... 1116

CHIMIE AGRICOLE. — Sur la présence du cobalt et du nickel dans la terre arable; par MM. *Gabriel Bertrand* et *Mocragnatz*. ... 112
— Assimilabilité comparée du phosphate tricalcique et des phosphates d'alumine et de fer; par M. *Ch. Brioux*. ... 1096
— Sur la mesure de l'acidité des sols par les liqueurs alcalines; par M. *V. Vincent*. ... 1238

CHIMIE ANALYTIQUE. — Détermination quantitative du carbone et de l'hydrogène par l'emploi du mélange sulfochromique; par MM. *L.-J. Simon* et *A.-J.-A. Guillaumin*. . 525
— Neutralisation de l'acide tartrique par la potasse en présence des chlorures alcalino-terreux; par MM. *L.-J. Simon et L. Zivy*. ... 620
— Sur la séparation de l'oxyde ferrique et de l'alumine d'avec la magnésie par la méthode des azotates; par M. *André Charriou*. ... 693
— Sur le dosage des carbonates alcalins en présence de la phtaléine du phénol; par M. *Bonnier*. ... 765
— Sur le rôle de l'oxyde chromique dans l'oxydation sulfochromique; par M. *L.-J. Simon*. ... 768
— Sur le dosage de l'oxygène dans les aciers; par MM. *Georges Chaudron* et *Louis Blanc*. ... 885
— Dosage extemporané, à l'aide d'une seule goutte d'eau de mer, du ma-

Pages.
gnésium dans les eaux marines; par M. *G. Denigès*. 1206
CHIMIE BIOLOGIQUE. — L'utilisation des substances ternaires dans la croissance de l'*Aspergillus niger*; par MM. *Émile-F. Terroine* et *René Wurmser*. 228
— Sur la localisation intracellulaire d'une oxydase et la localisation en général; par MM. *R. Chodat* et *E. Rouge*. 252
— Sur la présence du cobalt et du nickel chez les végétaux; par M. *Gabriel Bertrand* et M. *Mocragnatz*. 458
— Uréase et urée chez les Champignons; par MM. *A Goris* et *P. Costy*. 539
— Influence de la constitution des milieux nutritifs sur la composition de l'*Aspergillus niger*; par MM. *Émile-F. Terroine*, *R. Wurmser* et *J. Montané*. 541
— Séparation des globulines du sérum de cheval; par M. *Vila*. 728
— A propos de la coagulation du latex; par M. *L. Lindet*. 798
— Sur l'uréase et l'urée chez les Champignons; par MM. *A. Goris* et *P. Costy* 998
— Synthèse biochimique d'un *d*-mannoside α à partir de mannanes; par M. *H. Hérissey*. 1110
— Identité de composition des organismes de même espèce lors de la mort par inanition; par MM. *Émile-F. Terroine*, *E. Brenckmann* et *A. Feuerbach*. 1112
— La genèse des hydrates de carbone dans le blé. Présence de lévulosanes dans la tige; par MM. *H. Colin* et *H. Belval*. 1441
Voir *Microbiologie*.
CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur la vulcanisation du caoutchouc en solution; par M. *F. Boiry*. 102
— Sur les oxy-2-aryl-naphtylamines-1; par MM. *A. Wahl* et *R. Lantz*. . 171
— Sur un procédé pour la production de l'alcool absolu industriel et son application à la préparation du carburant national; par MM. *C. Marillier* et *Van Ruymbeke*. 588
CHIMIE MINÉRALE. — Sur les antimoniodobromures complexes mixtes; par M. *A.-Ch. Vournazos* 164
— Sur les réactions entre les oxydes gazeux de l'azote et les solutions alcalines; par M. *A. Sanfourche*. 469
Voir *Minéralogie*.
CHIMIE ORGANIQUE. — Sur l'obtention d'aldéhydes à partir d'alcools tertiaires; par MM. *R. Locquin* et *Sung Wouseng*. 100
— Sur la réduction de l'α-naphtylacétate d'éthyle et des α-naphtyléthanols par le sodium et l'alcool absolu; par M. *Hervé de Pommereau*. 105
— Contribution à l'étude des huiles de pépins de raisins. Étude des acides gras solides. Méthode de séparation des acides stéarique et palmitique; par M. *Émile André*. 107
— Sur l'autoxydation. — Le pouvoir antioxygène. Phénomènes divers se rapportant à l'action antioxygène (II); par MM. *Charles Moureu* et *Charles Dufraisse*. 127
— Sur l'oxydation chromique des homologues de l'acide acétique; par M. *L.-J. Simon*. 167
— Sur une méthode de préparation des iodomercurates d'alcaloïdes à l'état cristallisé; par MM. *Maurice François* et *Louis-Gaston Blanc*. 169
— Sur l'oxyde d'éthyle α-β'-dichloré; par MM. *V. Grignard* et *A.-C Purdy*. 200
— Sur les réactions fournies par le sodammonium avec les carbures d'hydrogène; par MM. *P. Lebeau* et *M. Picon* 223
— Sur une méthode de préparation des iodobismuthates d'alcaloïdes à l'état cristallisé; par MM. *Maurice François* et *Louis-Gaston Blanc*. . 273
— Sur les éthers alcoylméthylpyridazinone carboniques; par MM. *H. Gault* et *T. Salomon*. 274
— Sur la catalyse par le noir de platine; par MM. *G. Vavon* et *A. Husson* 277
— Sur la synthèse directe de l'urée à partir du gaz carbonique et de l'ammoniaque; par M. *Kenneth C. Bailey*. 279

	Pages.
— Sur la chloruration de l'alcool butylique normal; par MM. *H. Gault* et *R. Guillemet*	367
— Sur le bornéol obtenu à partir du magnésien du chlorhydrate de pinène; par MM. *G. Vavon* et *A.-L. Berton*	369
— Oxydation directe par l'oxygène ou par l'air des éthers d'acides-alcools; par M. *L.-J. Simon*	489
— Remarques sur la préparation du cyclohexanol; par M. *André Brochet*	583
— Sur l'absorption de l'éthylène par l'acide sulfurique. Production d'alcool éthylique, de sulfate diéthylique et d'hydrocarbures liquides; par M. *A. Damiens*	585
— Action du sodammonium sur l'hexaméthylènetétramine, le tétraméthyldiaminométhane et l'éthylidèneéthylimine; par M. *Picon*	695
— Sur la préparation du nickel actif pour la catalyse organique; par M. *André Brochet*	816
— Sur un glucoside arsenical : le « diglucosido - dioxydiamino - arsénobenzène »; par MM. *A. Aubry* et *Z. Dormoy*	819
— Neutralisation de l'acide tartrique en présence de chlorures métalliques. Zone neutre et tampon; par M. *L.-J. Simon*	887
— Sur la transposition semipinacolique des alcoylhybrobenzoïnes; influence des radicaux alcoylés; par MM. *Tiffeneau* et *Orékhoff*	964
— Sur les alcoylglycérines. Préparation des vinylalcoylcarbinols; par M. *Raymond Delaby*	967
— Les acyl - aminoanthraquinones comme couleurs à cuve; par M. *E. Grandmougin*	970
— Influence de la structure des combinaisons organiques sur leur oxydation sulfochromique; par M. *L.-J. Simon*	1070
— Sur quelques propriétés du nickel actif employé comme catalyseur en Chimie organique; par M. *André Brochet*	1073
— Sur les irido-dipyridino-tétrachlorures [Ir $(C^5H^5N)^2Cl^4$] M; par M. *Marcel Delépine*	1075
— Sur l'hydrogénation des aldéhydes et cétones en présence de noir de platine pur et impur; par M. *Faillebin*	1077
— Sur les amines tertiaires dérivées de la benzhydrylamine; par M. *Marcel Sommelet*	1149
— Sur les alcoylglycérines. Passage des vinylalcoylcarbinols aux alcoylglycérines; par M. *Raymond Delaby*	1152
— Sur l'acide méthylisopyromucique et une méthode de diagnose des acides du groupe des sucres; par MM. *L.-J. Simon* et *A.-J.-A. Guillaumin*	1208
— Sur les tétrachlorures iridiques dipyridinés. Configurations des deux séries d'irido-dipyridino-tétrachlorures; par M. *Marcel Delépine*	1211
— Action du sodammonium sur l'aniline et ses homologues; par M. *M. Picon*	1213
— Synthèses au moyen des dérivés organozinciques mixtes : propylglyoxal; par M. *E.-E. Blaise*	1216
— Sur les irido-dichloro-dioxalates cis et trans. Dédoublement optique du sel de potassium cis; par M. *Marcel Delépine*	1408
— Sur l'oxyde du Δ_3-méthylcyclohexène et les diméthylcyclohexanols; par MM. *Marcel Godchot et Pierre Bedos*	1411
CHIMIE PHYSIQUE. — Limite d'inflammabilité des vapeurs du système alcool-essence et d'un système triple à base d'alcool et d'essence; par M. *Roger-G. Boussu*	30
— Sur la transformation du gypse en sulfate d'ammoniaque; par MM. *C. Matignon* et *M. Fréjacques*	33
— Sur la préparation du chlorure d'ammonium à basse température; par M. *Paul Mondain-Monval*	162
— Sur la préparation du bicarbonate de sodium; par M. *Er. Toporescu*	268
— Sur la dissociation du sulfate de glucinium; par M[lle] *G. Marchal.*	270
— Un nouvel appareil : le Néphélectromètre; par M. *I. Newton Kugelmass*	343
— Mesure de la pression des « fluides	

Pages.

superficiels ». Étude détaillée de l'acide oléique; par M. *A. Marcelin*... 346

— Sur la vitesse d'absorption de l'acide carbonique par les solutions ammoniacales; par M. *Paul Riou*... 472

— Alliages de nickel conservant leur rigidité dans un domaine étendu de température; par M. *P. Chevenard*... 486

— Contribution à l'étude des modifications thermiques de quelques fontes de moulage; par M. *Jean Durand*... 522

— Sur les anomalies de dilatation des verres; par M. *Pierre Lafon*... 595

— Sur les indices de réfraction des sulfures phosphorescents; par M. *Maurice Curie*... 617

— Sur le degré de polymérisation moléculaire des corps à l'état critique; par M. *J.-A. Muller*... 760

— Action de l'acide borique sur la mannite en solution alcaline; par M. *René Dubrisay*... 762

— Analyse magnétique des silicates et des acides siliciques; par M. *Paul Pascal*... 814

— La réduction et la disparition des efforts internes dans les aciers, par réchauffage suivi de refroidissement lent; par M. *A. Portevin*... 959

— Tension de vapeur de quelques alliages Cu-Zn à l'état solide; par MM. *Léon Guillet* et *Marcel Ballay*... 1057

— Le fluorure d'argent ammoniacal; par MM. *Dervin* et *Olmer*... 1058

— Sur la solidification du système $MgCl^2$ — KCl — $BaCl^2$; par M. *J. Valentin*... 1061

— Analyse magnétique des acides stanniques; par M. *Paul Pascal*... 1063

— Sur une modification possible du diagramme fer-cémentite; par M. *Louis Grenet*... 1067

— La diffusion dans les solutions solides; par MM. *H. Weiss* et *P. Henry*... 1402

— Sur l'application de la méthode des variations continues aux phénomènes ébullioscopiques pour la détermination des sels doubles en solution; par MM. *F. Bourion* et *E. Rouyer*... 1406

Voir *Radioactivité*.

CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur la filtration des sucs végétaux; par M. *G. André*... 286

— Sur la présence d'aucubine et de saccharose dans les graines de *Rhinanthus Crista-Galli* L.; par M. *Marc Bridel* et M[lle] *Marie Braecke*... 532

— Rhinanthine et aucubine. La rhinanthine est de l'aucubine impure; par M. *Marc Bridel* et M[lle] *Marie Braecke*... 640

— Rôle du chlorure de calcium dans la coagulation du latex d'*Hevea Brasiliensis*; par M. *G. Vernet*... 719

— La centauréine, glucoside nouveau, retiré des racines de *Centaurea Jacea* L.; par MM. *Marc Bridel* et *Camille Charaux*... 833

— Sur une sulfatation spontanée des pierres calcaires dans les centres urbains; par MM. *André Kling* et *D. Florentin*... 962

— Sur la présence d'aucubine et de mélampyrite dans plusieurs espèces de Mélampyres; par M[lle] *Marie Braecke*... 990

— La centauréidine, produit de dédoublement de la centauréine, glucoside des racines de *Centaurea Jacea* L.; par MM. *M. Bridel* et *G. Charaux*... 1168

Voir *Biologie et Physiologie végétale*.

CHIRURGIE. — Traitement des luxations congénitales de la hanche; par M. *Denucé*... 191

Voir *Physiologie*.

COMMISSIONS ACADÉMIQUES. — Fonds Bonaparte; élection... 14

— MM. *Paul Appell* et *Léon Guignard* sont réélus Membres des Commissions administratives... 1117

COMMISSIONS MINISTÉRIELLES. — MM. *Quénu*, *Bouvier*, *Th. Schlœsing*, *Guignard*, *Emile Picard*, *Violle*, *Haller*, *A. Lacroix* sont réélus Membres de la *Commission technique de la Caisse des recherches scientifiques*... 81

— M. le *Ministre des Finances* invite l'Académie à lui désigner un de

Pages.
ses Membres qui occupera, dans la Commission de contrôle de la circulation monétaire, la place vacante par l'expiration des pouvoirs de M. *G. Lemoine*.............. 853
— M. *H. Le Chatelier* est élu Membre de la Commission de contrôle de la circulation monétaire en remplacement de M. *Georges Lemoine*, décédé...................... 1029
Congrès international de géologie. — MM. *Kilian* et *Bigot* sont adjoints à la délégation au XIII[e] Congrès géologique international qui se tiendra à Bruxelles le 10 août prochain........... 304
— M. *A. Lacroix* rend compte du Congrès international de Géologie qui vient de se tenir à Bruxelles.. 353
Conseil international de recherches. — MM. *Émile Picard*, *Deslandres*, *A. Lacroix*, *Bonaparte*, *Baillaud*, *Lallemand*, *Moureu*, *Bourgeois*, *Flahault*, *Bazy*, *Joubin*, *Ferrié*, sont désignés pour faire partie de la délégation française à l'assemblée du Conseil international de recherches...... 74
— MM. *Ch. Gravier*, *Maurice Leblanc*, *Mathias*, *Abraham*, *Barrère*, *Louis Bazy*, *De Broglie*, *J. Brunhes*, *A. Cotton*, *Demangeon*, *Desnos*, *Fauré-Frémiet*, *Gallois*, *Emmanuel de Margerie*, *Siredey*, *Thibierge*, *Tuffier*, *Walther*, *de Watteville*, sont désignés pour faire partie de la délégation française à l'assemblée du Conseil international de recherches.................... 81
— M. *Henri Cordier*, Membre de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres, et MM. *Henriot*, *Marius Latour*, *Jacques Liouville* et *Reizler* sont adjoints à la délégation française à l'assemblée du Conseil international de recherches. 144
— Sur la session du Conseil international de recherches tenue à Bruxelles en juillet 1922; par M. *Emile Picard*.......................... 246
Conservatoire national des Arts et Métiers. — M. le *Sous-Secrétaire d'Etat de l'Enseignement technique* invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la chaire d'Hygiène générale dans ses rapports avec l'industrie, vacante au Conservatoire national des Arts et Métiers........... 935
— L'Académie forme la liste suivante de candidats à la Chaire d'hygiène générale dans ses rapports avec l'industrie : 1° M. *Pottevin*, 2° M. *Blondel*, 3° M. *Razous*........... 1181
Cosmogonie. — La densité moyenne de l'Univers peut-elle être finie?; par M. *W. D. Mac Millan*...... 1044
— Remarques de M. *Emile Borel* sur la communication précédente.. 1046
Voir *Astronomie*.
Cristallographie. — Sur un nouvel exemple de formes hémièdres non conformes au signe de l'activité optique; par M. *A. Duffour*...... 109
— Sur le pouvoir rotatoire des cristaux et le pouvoir rotatoire moléculaire; par M. *Louis Longchambon*...................... 174
— Élasticité et symétrie du quartz aux températures élevées; par MM. *Albert Perrier* et *B. de Mandrot*...................... 622
— *Errata* relatifs à cette communication. 1006
— Action de la chaleur sur les sphérolites à enroulement hélicoïdal; par M. *Paul Gaubert*.......... 973
— Sur le polymorphisme de l'antipyrine, de la vanilline et des érythrites; par M. *Paul Gaubert*.. 1414
Voir *Minéralogie*.
Cryptogamie. — Un nouveau Pyrénomycète marin; par MM. *René Maire* et *E. Chemin*........... 319
Voir *Biologie végétale*, *Botanique*, *Physiologie végétale*.
Cytologie végétale. — Sur la structure de la cellule chez les iris; par M. *P.-A. Dangeard*........ 7
— Sur l'étamine des Borraginées; par M. *Mascré*.................... 987
— Sur la nature et la fonction de l'appareil réticulaire de Golgi; par M. *Manuel Sánchez y Sánchez*.. 1439
Voir *Biologie végétale*.

D

Pages.

DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — De *S. A. S. Albert Ier*, prince souverain *de Monaco*, associé étranger.................... 5
— De M. *Otto Lehmann*, Correspondant pour la Section de Minéralogie.......................... 14
— De M. *Louis Favé*, Membre de la Section de Géographie et Navigation.......................... 215
— De M. *Battandier*, Correspondant pour la Section de Botanique.. 481
— De M. *François-Philippe-Antoine Barbier*, Correspondant pour la Section de Chimie..................... 605
— De Sir *William Christie* et de M. *Jacobus Cornelius Kapteyn*, Correspondants pour la Section d'Astronomie.................. 657
— De M. *E. Bouty*, Membre de la Section de Physique générale...... 797
— De M. *G. Lemoine*, Membre de la Section de Chimie........... 921
Voir *Nécrologie*.

E

ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. le *Ministre de la Guerre et des Pensions* invite l'Académie à lui désigner deux membres du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique.......................... 337
— MM. *H. Deslandres* et *H. Le Chatelier* sont désignés à nouveau pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique...................... 356
ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PERFECTIONNEMENT INDUSTRIEL. — Une subvention lui est accordée sur la fondation Loutreuil................. 1351
ÉLASTICITÉ. — Sur la recherche géométrique des efforts intérieurs et des déplacements autour d'un point dans un corps élastique; par M. *Farid Boulad Bey*...... 206
— *Erratum* relatif à cette communication.......................... 331
ÉLECTIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — M. *Albert Recoura* est élu Correspondant pour la Section de Chimie.............. 14
— M. *Charles Camichel* est élu Correspondant pour la Section de Mécanique.......................... 935
— Sir *William H. Bragg* est élu Correspondant pour la Section de Physique...................... 1134
— M. *J.-B. Senderens* est élu Correspondant pour la Section de Chimie. 1134
— M. *H. Vincent* est élu Membre de la Section de Médecine et Chirurgie. 1181
ÉLECTRICITÉ. — Sur l'arc électrique dissymétrique entre charbons et métaux, par M. *André Blondel*... 12
— Sur les étalons prototypes de l'ohm international; par M. *Paul Janet*. 77
— Comparaison des étalons prototypes de l'ohm international; par M. R. *Jouaust*................ 94
— Sur une classe particulière de piles; par M. *Vasilesco Karpen*........ 96
— Observations à propos d'une Communication de M. *Vasilesco Karpen*; par M. *P. Janet*........... 98
— Sur les lampes à trois électrodes, anode, cathode et grille intermédiaire, où le courant est transporté par des ions, et leurs applications; par M. *Maurice Leblanc*........ 132
— Détermination du pouvoir inducteur spécifique de la vapeur de mercure; par M. *Bedeau*...... 147
— Dispositif pour la métallisation des grandes surfaces par projection cathodique; par MM. *Pierre Lambert* et *A. Andant*............ 154
— Nouveau procédé pour déceler la présence d'un sous-marin; par MM. *Paul Sacerdote* et *Pierre Lam-*

Pages.
bert 211
— Le potentiel explosif d'un gaz; par MM. *G. Holst* et *E. Oosterhuis* .. 577
— Génération par tubes électroniques d'oscillations polyphasées de haute fréquence; par M. *R. Mesny* 691
— Sur le potentiel minimum de décharge électrique dans les gaz aux basses pressions; par M. *Emmanuel Dubois* 947
— Application des pyromètres aux mesures en haute fréquence; par M. *R. Jouaust* 1050
— Sur l'ionisation de la vapeur de mercure en présence d'argon; par M. *Georges Déjardin* 1203
— Sur l'entretien des oscillations électriques par une lampe à trois électrodes; par M. *Van Aalst* 1397
Voir *Magnétisme*, *Physique du Globe*.
Électricité industrielle. — Sur l'électrification des chemins de fer au moyen de courants alternatifs de fréquence élevée; par M. *Maurice Leblanc* 196
Électromagnétisme. — Sur le calcul de l'attraction des électro-aimants; par M. *André Guilbert* 615
Électro-optique. — Sur le spectre d'absorption de soufre pour les rayons X; par M. *Axel Lindh* .. 25
— Sur la relation entre les phénomènes photo-électriques et la tension superficielle du mercure; par M. *Jean-G. Popesco* 259
— Sur le système spectral des rayons Röntgen; par MM. *L. de Broglie* et *A. Dauvillier* 685
— Sur les analogies de structure entre les séries optiques et les séries de Röntgen; par MM. *L. de Broglie* et *A. Dauvillier* 755
— Recherches sur la Série des rayons X; par M. *Eliz Hjalmar* 878
— Remarques sur les spectres corpusculaires et l'effet photo-électrique; par MM. *Maurice* et *Louis de Broglie* 1139
— Remarques sur le travail de M. E. Hjalmar concernant la série M des éléments; par MM. *A. Dauvillier* et *Louis de Broglie* 1198
Voir *Spectroscopie*.
Embryogénie. — Le mode d'édification du vomer définitif au cours de la métamorphose chez les Salamandridæ; par M. *Paul Wintrebert* 239
— La polarité mécanique du germe des Sélaciens (*Scylliorhinus canicula* L. Gill) au temps de la gastrulation; par M. *Paul Wintrebert* 411
— *Errata* relatifs à cette communication 655
— Le ptérygoïde cartilagineux des Urodèles; par M. *Paul Wintrebert*. 502
— *Erratum* relatif à cette communication 655
— Sur les propriétés des localisations germinales de l'œuf; par M. *A. Brachet* 512
— Le mouvement sans nerf et le mouvement nerveux des embryons de Raiidæ; par M. *Paul Wintrebert* 649
— Maturation *in vitro* et activation des œufs de la cavité générale et des conduits chez *Rana fusca*; par M. *H. Barthélemy* 1102
— Sur la maturation *in vitro* et l'activation par piqûre des œufs ovariens de *Rana fusca* à l'époque de la ponte; par M. *H. Barthélemy* .. 1248
Voir *Biologie*, *Physiologie*.
Embryogénie végétale. — Recherches embryogéniques sur l'*Hippuris vulgaris* L.; par M. *René Souèges*. 529
— Embryogénie des Caryophyllacées. Les premiers stades du développement de l'embryon chez le *Sagina procumbens* L.; par M. *René Souèges* 709
— Embryogénie des Caryophyllacées. Les derniers stades du développement de l'embryon chez le *Sagina procumbens* L.; par M. *René Souèges* 894
— Embryogénie des Malvacées. Développement de l'embryon chez le *Malva rotundifolia* L; par M. *René Souèges* 1435
Voir *Biologie* et *Physiologie végétale*.
Entomologie. — La perte de la faculté du vol chez les Diptères parasites; par MM. *L. Cuénot* et *L. Mercier* .. 433
— Sur le rôle des soldats de l'*Eutermes matangensis*; par M. *Jean Bathellier*. 477
— Sur le développement de quelques

Pages.
coaptations des Insectes; par MM. *L. Cuénot* et *Raymond Poisson* 461
— Nouvelles recherches sur l'apparition des individus reproducteurs dans la fourmi fauve et la fourmi des prés; par M. *E.-L. Bouvier* 555
Voir *Biologie*, *Zoologie*.
Errata, 74, 120, 244, 331, 416, 655, 796, 1006, 1256, 1364, 1447.

F

Fondation Loutreuil. — M. *A. Lambert* adresse un rapport sur l'emploi qu'il a fait d'une subvention accordée sur la fondation Loutreuil en 1921 15
— M. *Ringelmann* adresse un Rapport sur l'emploi qu'il a fait de la subvention qui lui a été accordée sur la Fondation Loutreuil en 1920 .. 436
— Rapport 1348
Fonds Bonaparte. — Élection de la Commission 14
— Rapport 1347

G

Géochimie. — Sur le nickel et le cobalt dans la biosphère; par M. *W.-J. Vernadsky* 382
Erratum relatif à cette communication 655
Géographie physique. — Sur la constitution et l'origine des limons de la plaine de Caen appelés rougeauts et fauvets; par M. *Aimé Azam* 315
— Sur l'origine et le processus de formation des sols de la Hague; par M. *Aimé Azam* 625
— Sur le rôle des phénomènes de solifluction dans le modelé de la région de Saulieu (Morvan); par Mlle *F. Brepson* 704
— Sur la morphologie du Bas-Morvan; par M. *Boit* 1422
Voir *Géologie*, *Hydrogéologie*, *Hydrologie*, *Physique du Globe*.
Géologie. — Le Bajocien supérieur de la Lorraine; par M. *Paul Thiéry* 38
— Les dernières variations du niveau marin sur les côtes de la Basse-Provence; par M. *G. Denizot* .. 41
— Sur la présence de *Nummulites variolarius* Lmk *sp.* dans les sables de Cresnes, de Marines et du Ruel et sur sa signification; par M. *René Abrard* 177
— Le Pliocène marin sur les côtes méditerranéennes d'Espagne; par MM. *M. Gignoux* et *P. Fallot* .. 281
— Le Quaternaire marin sur les côtes méditerranéennes d'Espagne; par MM. *M. Gignoux* et *P. Fallot* .. 404
— Sur de nouveaux pointements de Trias au Maroc oriental; par M. *P. Russo* 475
— Sur la nature et la structure du substratum de la chaîne du Jura; par M. *E. Fournier* 492
— *Erratum* relatif à cette communication 796
— Observations sur le terrain houiller de la Moselle; par MM. *Ch. Barrois*, *P. Bertrand*, *P. Pruvost* 657
— Les stades de recul des glaciers alpins et l'origine du lac Lauvitel (Oisans); par M. *W. Kilian* 660
— Sur le mode de contact de la craie et du calcaire pisolithique à Meulan-Gaillon (Seine-et-Oise); par MM. *Paul Lemoine* et *A. Pinard* 702
— Aperçu général de la structure des Tassilis des Ajjer; par M. *C. Kilian* 825
— Sur l'étude géologique du fond de la Manche; par M. *J.-B. Charcot*. 892

Pages.

— Sur la structure des Alpes orientales : fenêtre des Taueren et zone des racines; par M. *Pierre Termier*. 924
— Note préliminaire sur l'allure générale et l'âge des plissements de la chaîne celtibérique (Espagne); par M. *H. Joly*.................... 976
— Sur la présence de récifs waulsortiens dans le Calcaire carbonifère du bassin de Laval; par MM. *G. Delépine* et *V. Milon*.. 1079
— Sur la présence de nappes de charriage dans les Corbières orientales; par M. *L. Barrabe*...... 1081
— Les terrasses quaternaires de la haute vallée du Tage; par M. *F. Roman*........................ 1084
— Sur la mine de San Narciso en Guipuzcoa; par M. *P. W. Stuart-Menteath*...................... 1154
— Sur la tectonique de la région de Bagnères-de-Bigorre et de Lourdes; par M. *P. Viennot*.... 1156
— *Errata* relatifs à cette communication. 1364
— Contribution à l'étude géologique du fond de la Manche, d'après les dragages récents du « Pourquoi-Pas? » (août-septembre 1922) : Lias et Éocène; par M. *Louis Dangeard*........................ 1158
— Sur la Stratigraphie du nord de la Chaouia (Maroc occidental); par M. *Lecointre*................... 1161
— Sur la structure des Alpes orientales : rapports des Dinarides et des Alpes; par M. *Pierre Termier*.... 1173
— Sur l'existence de Crétacé supérieur à faciès « Couches rouges » dans l'Autochtone des environs de Thônes (Haute-Savoie); par M. *Léon Moret*.................... 1218
— Sur l'existence des Mammifères Lutétiens dans le bassin du Douro (Espagne); par M. *F. Roman* et *J. Royo Gomez*................ 1221
— Sur la structure des Alpes orientales : origine de la nappe superalpine; problème de l'âge des grandes nappes; par M. *Pierre Termier*. 1366
— Sur les terrains paléozoïques de la région nord-ouest des Zaër (Maroc occidental); par M. *Lecointre*.. 1417
— Le Valanginien de la bordure orientale du Bassin de Paris; par M. *Georges Corroy*............ 1419
Voir *Géographie physique, Hydrogéologie, Hydrologie, Lithologie, Paléobotanique, Paléontologie, Sismologie.*

Pages.

GÉOMÉTRIE. — Sur un théorème fondamental de M. H. Weyl dans la théorie de l'espace métrique; par M. *E. Cartan*.................. 82
— Mise en perspective réciproque des figures de même espèce; par M. *Amédée Béjot*................ 401
— Sur la représentation plane de l'espace; par M. *d'Ocagne*......... 737
— Systèmes linéaires de courbes planes admettant un système donné de points-bases; par M. *Bertrand Gambier*........................ 1384
— Sur un concept de la géométrie linéaire; par M. *Georges Bouligand*........................ 1387
GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Sur une propriété fonctionnelle des coniques; par M. *A. Angelesco*.... 666
Voir *Analyse mathématique.*
GÉOMÉTRIE DE SITUATION. — Les multiplicités cantoriennes; par M. *P. Urysohn*...................... 440
— Sur la ramification des lignes cantoriennes; par M. *P. Urysohn*.. 481
GÉOMÉTRIE INFINITÉSIMALE. — Sur un espace mobile attaché à un réseau; par M. *E. Merlin*. 437
— Quelques propriétés des réseaux; par M. *E. Merlin*................ 668
— Surfaces réglées remarquables passant par une courbe donnée; par M. *A. Myller*.................. 939
— Sur les complexes qui présentent, sur toutes leurs droites, des singularités projectives du deuxième ordre infinitésimal; par M. *Paul Mentré*...................... 941
— Sur les réseaux qui sont conjugués à des congruences polaires réciproques par rapport à un complexe linéaire; par M. *C. Guichard*........................ 1374
GÉOMÉTRIE PROJECTIVE. — Sur les systèmes polaires; par M. *Nilos Sakellariou*........................ 399
— Sur les figures polaires; par M. *Nilos Sakellariou*................ 1389
GRAVITATION ET MAGNÉTISME. — Calcul du moment magnétique d'un

Pages.

astre à partir de son moment d'inertie axial, de sa durée de rotation sidérale et de la constante universelle de la gravitation; par M. *L. Décombe* 872

— Calcul direct du déplacement périhélique séculaire des planètes dans l'hypothèse où la gravitation est d'origine électrique. Application à la planète Mercure; par M. *L. Décombe* 1194

H

HISTOGENÈSE. — Quelques précisions sur la morphogenèse de la cellule hématique; par M. *L.-M. Betances* 1002

Voir *Histologie.*

HISTOIRE DES SCIENCES. — L'Académie des Sciences de Paris; par M. *Pierre Gauja* (imp.).......... 516

— Sur l'Observatoire de Paris, à l'occasion du 250e anniversaire; par M. *G. Bigourdan*.............. 1117

HISTOLOGIE. — Sur le fonctionnement du tissu adipeux; recherches sur la glande nuchale des Rongeurs; par M. *A. Policard*........... 726

— Régénération caudale chez *Polygordius neapolitanus* Fr.; par M. *Aug. Michel* 1246

Voir *Histogenèse, Cytologie.*

HYDRAULIQUE. — Au sujet des dépressions résultant d'une rupture dans une conduite forcée; par M. *de Sparre*........................ 333

— Sur le régime turbulent; par M. *C. Camichel*...................... 743

Voir *Hydrodynamique.*

HYDRODYNAMIQUE. — Sur les équations du mouvement à deux dimensions de solides dans un liquide avec tourbillons; par M. *D. Riabouchinski*...................... 442

— Sur les mouvements plans tourbillonnaires dans un fluide simplement ou doublement connexe, contenant des parois solides; par M. *Henri Villat*................. 445

Voir *Hydraulique.*

HYDROGÉOLOGIE. — La Fontaine de Jouvence (Silver Spring); par M. *Édouard Imbeaux*............ 1378

HYDROLOGIE. — Sur les rapports qui existent entre la biologie des eaux douces et l'écologie générale; par M. *Paul Van Oye*.............. 1116

— Sur la radioactivité de la station de l'Échaillon en Maurienne; par MM. *J. Cluzet* et *A. Chevallier*.. 1163

HYDROLOGIE THÉRAPEUTIQUE. — État d'acidose, méthode d'épreuve et traitement; par MM. *A. Desgrez, H. Bierry* et *F. Rathery*........ 117

— Sur un mode d'action des eaux thermales de Vichy utilisées aux griffons; par MM. *A. Desgrez* et *H. Bierry* 1252

HYGIÈNE. — Influence de l'humidité et de l'état vésiculaire sur la diffusion des gouttelettes microbiennes dans l'air; par M. *A. Trillat*.. 328

— Sur la destruction des moustiques par les anguilles et le repeuplement des cours d'eau, étangs, etc.; par M. *Raphaël Dubois*............ 431

I

INSTITUT DE STATISTIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS. — M. le *Recteur de l'Université de Paris* invite l'Académie à lui désigner celui de ses Membres qui devra la représenter à l'Institut de Statistique de l'Université de Paris............ 1134

— L'Académie désigne M. *Maurice d'Ocagne* pour l'y représenter.. 1181

L

Pages.

Lithologie. — Sur la composition chimique d'une roche dénommée kaolin de Djebel Debar (Algérie); par MM. *Albert Granger* et *Pierre Bremond*........................ 36
— Sur la composition des marnes irisées; par M. *Thiébaut*.......... 447
— Sur le problème de la décomposition du kaolin par les organismes; par M. *J. Vernadsky*..... 450
— Sur les roches basiques du massif syénite néphélinique de la « Serra de Monchique » et de ses alentours (Algarve); par M. *Pereira de Sousa*........................ 698
— Sur les roches éruptives de la bordure mésozoïque et cainozoïque de Algarve et leur âge géologique; par M. *Pereira de Sousa*.......... 822
— *Errata* relatifs à cette Communication.............................. 1006
Voir *Cristallographie, Géographie physique, Géochimie, Minéralogie.*

M

Magnétisme. — Les effets axiaux du champ magnétique, analogues à ceux de Righi-Leduc et de Ettingshausen; par M. *A. Sellorio*.... 757
— Sur un procédé rapide de détermination des éléments du magnétisme terrestre; par M. *A. Perot*. 869
— Évaluation de l'intensité de courants électriques verticaux traversant le sol en France; par M. *Ch. Maurain* et Mme *de Madinhac*........................ 1046
Voir *Électricité, Électromagnétisme.*
Magnétisme terrestre. — Perturbation de la déclinaison magnétique à Lyon pendant l'année 1921-1922; par M. *Ph. Flajolet*...... 1429
— Mesures magnétiques dans le sud-est de la France (rive gauche du Rhône); par M. *R. Dongier*...... 1430
Voir *Physique du Globe.*

Mécanique.— Les déterminations mécaniques et la notion de milieu; orbites pseudo-elliptiques et orbites circulaires; par M. *Jules Andrade*........................ 138
— Sur l'intégration des équations de la Balistique dans des conditions générales de la résistance; par M. *Kyrille Popoff*.............. 337
— Gravitation einsteinienne et gravitation newtonienne; à propos d'une récente Note de M. Le Roux; par M. *Marcel Brillouin*............ 923
— Gravitation einsteinienne. Statistique. Points singuliers. Le point matériel. Remarques diverses.. 1009
— Sur le mouvement séculaire du périhélie de Mercure; par M. *A. Buhl*. 1040
— A propos d'une Note de M. Borel; par M. *Amoroso Costa*........ 1190
Voir *Elasticité.*
Mécanique appliquée. — Sur les automobiles à transmission par arbre longitudinal à cardans; par M. *A. Petot*.................. 1391
Mécanique rationnelle. — Des lignes d'inertie sur une surface; par M. *An. Bilimovitch*............ 609

Médecine expérimentale. — La réaction de fixation dans le diagnostic de la tuberculose des Bovidés; par MM. *L. Panisset, J. Verge* et *E. Grasset*................... 189
— L'intoxication dysentérique du lapin et l'intoxication cholérique du cobaye par ingestion de toxines dysentérique et cholérique solubles; par MM. *J. Dumas* et *D. Combiesco*..................... 652
— Action des toxines tétaniques et

Pages.

diphtériques *per os*; par MM. *J. Dumas, D. Combiesco* et *J. Baltiano*. 793
— Hérisson et virus rabique; par Mme *M. Phisalix*. 917
Voir *Pathologie, Thérapeutique.*
MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. — Sur la contagiosité de la fièvre aphteuse; par MM. *H. Vallée* et *H. Carré*. . 292
— La botryomicose du mouton; par M. *Aynaud*. 1170
MÉTALLURGIE. — Sur le traitement thermique des pièces moulées, et spécialement des projectiles en fonte dite aciérée; par M. *Albert Portevin*. 27
MÉTÉOROLOGIE. — Sur la chute des poussières dites « pluies de sang »; remarque relative à la neige colorée du 12 mars 1922 en Briançonnais; par M. *Octave Mengel*. 225
— *Errata* relatifs à cette communication. 331
— Le pourcentage des réussites dans la prévision du temps; par M. *Jean Mascart*. 627
— Nouvelles observations radiogoniométriques des parasites atmosphériques; par M. *J. Lacoste*. 707
— La foudre et les arbres; par M. *V. Schaffers* 1087
— *Errata* relatifs à cette communication. 1448
— Sur le retour périodique des grands hivers; par M. *E. Roger*. 1089
— Détermination, par temps couvert, des mouvements verticaux de l'atmosphère : influence de la nébulosité sur la vitesse de déplacement des dépressions; par M. *G. Reboul*. 1165
Voir *Aéronautique, Physique du Globe.*
MICROBIOLOGIE. — Une épizootie chez les chenilles de *Galleria mollonella*; par M. *S. Metalnikow*. 68
— Sur la prétendue transformation du ferment nitrique en espèce saprophyte; par M. *S. Winogradsky*. 301
— Existe-t-il des organismes susceptibles de reviviscence dans les roches après stérilisation par la chaleur?; par MM. *F. Dienert* et *P. Etrillard*. 479
— Action sur les microbes du rayonnement secondaire des rayons X;

Pages.

par MM. *J. Cluzet, A. Rochaix* et *Th. Kofman*. 546
— Sur un spirochète trouvé dans le sang de cas de fièvre bilieuse hémoglobinurique et son action pathogène; par MM. *M. Blanchard* et *G. Lefrou*. 602
— *Erratum* relatif à cette communication. 655
Voir *Biologie, Parasitologie.*
MICROGRAPHIE. — Appareil de microphotographie; par M. *G. Durante*. 1201
Voir *Métallurgie.*
MINÉRALOGIE. — Sur la composition chimique de l'aérinite; par M. *J. Orcel*. 309
— Minéraux de la région d'Oudja (Maroc); par M. *J. Barthoux*. ... 312
— Sur les propriétés des amphiboles bleues; par M. *G. Murgoci*. 372
— Sur la classification des amphiboles bleues et de certaines hornblendes; par M. *G. Murgoci*. 426
Voir *Cristallographie, Géologie, Lithologie, Micrographie, Radioactivité.*
MORPHOGÉNIE VÉGÉTALE. — Valeur morphologique des émergences antitropes. Mécanisme de leur production par déplacement desmonastique; par M. *Paul Vuillemin*. 849
MORPHOLOGIE. — Structure et développement de la pseudobranchie des Téléostéens; par M. *F. Granel*. . 322
— Signification morphologique de la pseudobranchie des Téléostéens; par M. *F. Granel*. 349
— Le sphincter de l'iris chez les Sélaciens; par M. *L. Carrère*. 409
— Sur l'existence d'une glande ovarienne, homologue de la glande interstitielle testiculaire; par M. *L. Berger*. 498
— Le dilatateur de la pupille chez les Sélaciens; par M. *L. Garrère*. 500
Voir *Biologie, Zoologie.*
MORPHOLOGIE VÉGÉTALE. — Le pétalostème; par M. *Paul Vuillemin*. .. 558
Voir *Biologie végétale, Botanique.*
MYCOLOGIE. — Sur le rapprochement provoqué et spontané des feuillets de *Russula Queletii* (Fr.) Bataille et ses variétés; par M. *Léon Azoulay* 597

— Sur la toxicité de *Volvaria gloiocephala* D. C. (= *V. speciosa* Fr.); par M. *E. Chauvin* 1231

N

NATIONAL COMMITTEE FOR GEODESY AND GEOPHYSICS d'Angleterre. — Adresse ses condoléances à l'occasion du décès de M. *L. Favé* .. 357
NAVIGATION AÉRIENNE. — Expériences de guidage, par brume, des dirigeables au moyen du procédé M. W. A. Loth et leurs conséquences; par M. *E. Fournier* .. 1013
Voir *Aéronautique*.
NÉCROLOGIE. — M. le *Président* annonce la mort de prince *Albert de Monaco*, Associé étranger, et retrace sa vie scientifique 5
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce la mort de M. *Otto Lehmann*, Correspondant pour la Section de Minéralogie 14
— M. le *Président* annonce la mort de M. *Louis Favé*, Membre de la Section de Géographie et de Navigation et rappelle ses principaux travaux 245
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce la mort de M. *Battandier*, Correspondant pour la Section de Botanique 481
— Notice relative à M. *Jules-Aimé Battandier*, Correspondant pour la Section de Botanique, par M. *Henri Lecomte* 505
— M. le *Président* annonce la mort de M. *Philippe Barbier*, Correspondant pour la Section de Chimie et rappelle ses principaux travaux. 605
— M. le *Président* annonce la mort de Sir *William Christie*, de M. *Jacobus Cornélius Kapteyn*, Correspondant pour la Section d'Astronomie 657
— M. le *Président* annonce la mort de M. *E. Bouty*, Membre de la Section de Physique générale et rappelle ses principaux travaux 797
— M. le *Président* annonce la mort de M. *G. Lemoine*, Membre de la Section de Chimie 921
Voir *Décès*.
NOMOGRAPHIE. — Sur un procédé nouveau de multiplication des échelles fonctionnelles; par M. *Halvor Hansson* 565
— Sur de nouveaux nomogrammes à points alignés, applicables, en particulier, à des problèmes de navigation et leur réalisation mécanique; par M. *Lucien Mouren*. 1188

O

OBSERVATOIRE NATIONAL DE BESANÇON. — Une subvention lui est attribuée sur la Fondation Loutreuil. 1348
OCÉANOGRAPHIE. — Sur l'hydrologie de l'Atlantique Nord; par M. *Ed. Le Danois* 611
— Variations diurnes de la concentration en ions hydrogène de l'eau de mer littorale; par M. *R. Legendre* 773
— Distribution géographique de quelques coraux abyssaux dans les mers occidentales européennes; par M. *L. Joubin* 930
— Rapport préliminaire sur la campagne du *Pourquoi-pas?* en 1922; par M. *Charcot* 1250
OPTIQUE. — Sur le coefficient de Fresnel; par M. *Charles-L.-R.-E. Menges* .. 574
— Démonstration de la loi de l'entraînement de l'éther de Fresnel, sans appel à la relativité du temps et de l'espace; par M. *C. Raveau* 613
— Photométrie de sources lumineuses constituées par des corps noirs à des températures différentes; par

MM. *M. Vuillaume* et *A. Boutaric*. 688
— Sur les interférences et la théorie des quanta de lumière; par M. *Louis de Broglie*. 811
— Sur le coefficient de Fresnel; par M. *Charles-L.-R.-E. Menges* 868
— Polarisation et intensité de la lumière diffusée par les liquides transparents; par M. *J. Cabannes* 875
— La loi d'entraînement de l'éther de Fresnel; par M. *C. Raveau* 947
— Sur le télescope aplanétique; par M. *R. Boulouch* 1047
Voir *Photographie, Spectroscopie.*
Optique appliquée. — De la probabilité d'éclairer un avion à l'aide d'un faisceau de projecteur électrique; par M. *Jean Rey* 466
— De la probabilité d'éclairer un avion à l'aide d'un faisceau de projecteur électrique balayant le ciel; par M. *Jean Rey* 580

P

Paléobotanique. — Sur les flores houillères de la Sarre; par M. *Paul Bertrand* 770
Paléontologie. — Les Lépidocyclines et leur évolution : un genre nouveau « Amphilepidina »; par M. *H. Douvillé* 550
— Sur la vitesse de l'évolution et sur le plan général de structure de la couronne des molaires des mastodontes et des éléphants; par M. *Sabba Stefanescu* 830
— Sur une faune de Mammifères pontiens provenant de la Chine septentrionale; par M. *Teilhard* 979
— Les Crustacés décapodes du Callovien de la Voulte-sur-Rhône (Ardèche); par M. *V. Van Straelen* 982
— *Errata* relatifs à cette communication 1256
— Les Crustacés Décapodes du Portlandien de Cerin-Marchampt (Ain); par M. *V. Van Straelen* 1224
Voir *Géologie, Paléobotanique.*
Parasitisme. — Théorie de l'action des parasites entomophages. Accroissement de la proportion d'hôtes parasités dans la parasitisme cyclique; par M. *W.-R. Thompson* 65
Parasitologie. — Cycle évolutif d'un Trématode Holostomide (*Strigea tarda* Steenst); par M. *P. Mathias*. 599
Voir *Microbiologie.*
Pathologie. — Un cas de rage chez une lionne; par MM. *Y. Manouelian* et *Jules Viala* 731
Voir *Anatomie pathologique, Médecine, Parasitologie.*
Pathologie expérimentale. — Recherches expérimentales sur la genèse de la crise hémoclasique des irradiations intensives; par Mlle *Marthe Giraud*, MM. *Gaston Giraud* et *L. Parès* 186
Pathologie végétale. — Sur le dépérissement des jeunes noyers en 1922; par M. *Med. Gard* 716
Pétrographie. — Voir *Lithologie.*
Photographie. — Une étude de la déformabilité de la couche photographique; par M. *Carl Benedicks*. 758
Voir *Optique.*

Physiologie. — Étude spectroscopique comparative du pigment vert du Chétoptère et de la chlorophylle de l'Ulve; par MM. *Marc Romieu* et *Fernand Obaton* 51
— Étude de quelques fonctions digestives chez les pigeons normaux, nourris au riz poli et en inanition; par Mme *Danysz-Michel* et M. *W. Koskowski* 54
— Sur l'énergie nerveuse motrice : Électromyogrammes; par M. *I. Athanasiu* 56
— Action du choc peptonique sur le système nerveux vago-sympathique; par MM. *L. Garrelon, D. Santenoise* et *R. Thuillant* 59
— Au sujet d'une note de M. L. Lapicque sur le « mécanisme des échanges entre la cellule et le mi-

Pages.

lieu ambiant »; par M. *Pierre Girard* ... 64
— *Erratum* relatif à cette Communication ... 120
— Sur l'énergie nerveuse motrice. Électroneurogrammes; par M. *I. Athanasiu* ... 114
— L'enregistrement des vibrations longitudinales du muscle pendant la contraction volontaire; par MM. *I. Athanasiu* et *L. Bull* ... 181
— Schème physique de la perméabilité sélective des cellules vivantes aux différents ions; par MM. *Pierre Girard, W. Mestrezat* et *Li-Shou-Houa* ... 183
— Sur l'importance du zinc dans l'alimentation des animaux. Expériences sur la souris; par MM. *Gabriel Bertrand* et *B. Benzon* ... 289
— Double chronaxie et double point moteur dans certains muscles de l'homme; par M. *Georges Bourguignon* ... 294
— Variation de la pression osmotique du sang de l'Anguille en fonction des modifications de salinité du milieu extérieur; par MM. *Paul Portier* et *Marcel Duval* ... 324
— Sur le mécanisme de fonctionnement des cellules adipeuses; par M. *A. Policard* ... 534
— Avitaminose et inanition; par MM. *Emile-F. Terroine* et *H. Barthélemy* ... 721
— Sur la transmission en série de l'activation initiale du suc pancréatique par l'entétokinase; par M. *C. Delezenne* et Mlle *Suzanne Ledebt* ... 779
— Sur la relation entre l'état colloïdal et les fonctions physiologiques du protoplasme; par MM. *René Wurmser* et *Raymond Jacquot* ... 782
— Sur l'absorption de la pepsine et de l'acide chlorhydrique par les aliments; par M. *Jean Effront* ... 799
— Effets sur les cobayes d'une préparation antiscorbutique; par M. *Bezssonoff* ... 846
— Études sur la fermentation lactique. Action à très faibles doses de substances en apparence inoffensives; par M. *Charles Richet* et Mme *A.-G. Le Ber* ... 1021

Pages.

— Pression osmotique du sang de l'Anguille « essuyée » en fonction des modifications de salinité du milieu extérieur; par M. *Paul Portier* et *Marcel Duval* ... 1105
— Sur les quantités maximales de la réserve glycogénique dans le foie des chiens de différents âges; par Mme *Z. Gruzewska* et M. *Fauré-Frémiet* ... 1237
— Parallélisme entre la sensibilité au réflexe oculo-cardiaque et la sensibilité aux actions toxiques; par MM. *L. Garrelon, D. Santenoise* et *R. Thuillant* ... 1240
— Toxicité comparée de divers acides pour les Poissons (*Epinoches*); par Mlle *France Gueylard* et M. *Marcel Duval* ... 1243
Voir *Anatomie pathologique*, *Biologie*.

PHYSIOLOGIE EMBRYONNAIRE. — Les premières manifestations de la coordination nerveuse sur les mouvements du corps des Scyllioïdiens (*Scylliorhinus canicula* L. Gill.); par M. *P. Wintrebert* ... 61

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Diabète acide β-oxybutyrique et lévulose; par MM. *A. Desgrez, H. Bierry* et *F. Rathery* ... 536
— Du rôle des ferments oxydants dans la production de la fièvre et des inflammations; par M. *G. Marinesco* ... 1114

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Expériences pour servir à l'étude du mouvement des liquides dans les massifs cellulaires; par M. *Pierre Lesage* ... 47
— *Erratum* relatif à cette communication ... 244
— Sur la catalase des graines; par MM. *Jacques de Vilmorin* et *Cazaubon* ... 50
— Influence du calcium sur l'utilisation des réserves pendant la germination des grains; par MM. *L. Maquenne* et *E. Demoussy* ... 249
— Influence de l'humus sur la sensibilité de l'*Azotobacter Chroococcum* vis-à-vis du bore; par M. *J. Voicu* ... 317
— Rôle de la respiration dans la diminution des hydrates de carbone des

Pages.
feuilles pendant le jaunissement automnal; par M. *Raoul Combes* et Mlle *Denise Kohler*.............. 406
— Ce que deviennent les hydrates de carbone quand meurent les feuilles des arbres; par M. *Raoul Combes* et Mlle *Denise Kohler*.............. 590
— Transformation d'un chromogène des fleurs jaunes de *Medicago falcata* sous l'action d'une oxydase; par M. *St. Jonesco*.............. 592
— L'action de l'hexaméthylènetétramine sur les végétaux supérieurs; par MM. *E.* et *G. Nicolas*.............. 836
— Influence des sels de cuivre sur le rendement du *Sterigmatocystis nigra*; par M. *Marin Molliard*.............. 838
— Les pigments anthocyaniques et les phlobatanins chez les végétaux; par M. *St. Jonesco*.............. 904
— Action comparée de la sylvinite et de ses composants sur les premiers développements des plantes; par M. *Pierre Lesage*.............. 992
— *Erratum* relatif à cette communication.............. 1256
— Sur la respiration des racines; par M. *J. Stoklasa*.............. 995
— Influence du formol sur les végétaux supérieurs; par MM. *E.* et *G. Nicolas*.............. 1437
Voir *Biologie végétale.*

PHYSIQUE. — La Relativité générale et la Voie lactée; par M. *E.-M. Lémeray*.............. 91
— Sur la variation de la tension superficielle du mercure dans les gaz; par *Jean-G. Popesco*.............. 148
— Polarisation rotatoire et orientation moléculaire; par *R. de Mallemann*.............. 151
— Actinomètre à électrodes de mercure halogénées ou sulfurées; par M. *G. Athanasiu*.............. 214
— La structure de l'univers et la relativité générale; par M. *E.-M. Lémeray*.............. 261
— Biréfringence moléculaire et activité optique; par M. *R. de Mallemann*. 263
— Sur la résistance des couches conductrices minces électrisées; par M. *A. Perkins*.............. 363
— Les propriétés superficielles du mercure; caractère voltaïque, tension superficielle, effet photo-électrique; par M. *Eligio Perucca*... 519
— Le diamètre rectiligne du néon; par MM. *E. Mathias*, *C.-A. Crommelin* et *H. Kamerlingh Onnes*.... 933
— Électromètre absolu plan-cylindre; par M. *L. Bouchet*.............. 950
— La rigidité des gelées. Influence d'un cristalloïde dissous; par M. *F. Michaud*.............. 1196
— Sur les spectres de diffraction produits par des corpuscules ronds distribués irrégulièrement; par M. *A. Druault*.............. 1400
Voir *Acoustique*, *Élasticité*, *Gravitation*, *Radioactivité.*

PHYSIQUE APPLIQUÉE. — Sur un four à résistance de molybdène dans le vide; par M. *P. Fleury*.............. 880

PHYSIQUE BIOLOGIQUE. — Sur les variations des ions H^+ au voisinage des œufs en division; par M. *Fred Vlès*.............. 643

PHYSIQUE COSMIQUE. — Recherches sur l'action solaire à distance; par M. *Albert Nodon*.............. 1086

PHYSIQUE DU GLOBE. — Mesures magnétiques dans le Bassin de Paris; par M. *L. Eblé*.............. 494
— Mesures magnétiques dans le sud de la France; par M. *Albert Baldit*.............. 827
— Sur la constitution des aires océaniques en bassins de résonance par la dérive des masses continentales sous l'action des marées; par M. *E. Fichot*.............. 1090
— Deux catégories de courants telluriques; par M. *Marc Dechevrens*.............. 1424
— Sur les recherches de coloration naturelle effectuées au Pic du Midi, d'après les expériences de J. Bouget; par M. *C. Dauzère*.............. 1426
Voir *Géochimie*, *Magnétisme terrestre*, *Météorologie*, *Sismologie.*

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur le déplacement des tenseurs; par M. *Paul Dienes*.............. 209
— Sur la constance de l'homogénéité du fluide représentatif des différents états possibles d'une masse gazeuse; par M. *J. Haag*.............. 1136

Pages.

— *Errata* relatifs à cette communication. 1448

Physique théorique. — Sur la gravitation dans la mécanique classique et dans la théorie d'Einstein; par M. *Jean Le Roux*............ 809

— Sur la gravitation des systèmes; par M. *J. Le Roux*................ 1135

— La Mécanique de Newton n'est pas une approximation de celle d'Einstein; par M. *J. Le Roux*........ 1395

Voir *Gravitation*.

Prix et subventions attribués. — *Mathématiques :*

— Prix fondé par l'État, grand prix des Sciences mathématiques. Le prix est décerné à M. *Jean Le Roux*.. 1267

— Poncelet. Le prix est décerné à M. *Jules Drach*................ 1271

— Francœur. Le prix est décerné à M. *Louis Antoine*.............. 1271

Mécanique :

— Montyon. Le prix est décerné à M. *Farid Boulad*.............. 1271

— Fourneyron. Le prix est décerné à M. *Joseph-Ambroise Farcot d'Albaret*........................ 1272

— H. de Parville. Le prix est décerné à M. *Henri Béghin*.............. 1273

Astronomie :

— Lalande. Le prix est décerné à M. *Henry Norris Russel*......... 1274

— Valz. Le prix est décerné à M. *Jean Chazy*........................ 1279

— Janssen. La médaille est décernée à M. *Carl Störmer*................ 1277

Géographie :

— Delalande-Guérineau. Le prix est partagé entre MM. *Achille Lamotte* et *Charles Mailles*........ 1278

— Gay. Le prix est décerné à M. *Ludovic Gaurier*.................. 1279

— Binoux. Le prix est décerné à M. *Paul Le Cointe*...................... 1280

Navigation :

— Prix de six mille francs. Un prix est décerné à M. *Maurice Garnier*; un autre à M. *André Vinsot*; un troisième à M. *Henri Roussilhe*.. 1281

— Plumey. Le prix est décerné à M. *Edouard Sauvage*............ 1285

Physique :

— La Caze. Le prix est décerné à M. *Anatole Leduc*................ 1285

Pages.

— Kastner-Boursault. Le prix est décerné à M. *Camille Gutton*...... 1289

— Hébert. Le prix est décerné à M. *Charles Chéneveau*......... 1290

— Hughes. Le prix est décerné à M. *Camille Raveau*................. 1291

— Clément Félix. Les arrérages de la fondation sont atribués à M. *Alexandre Dufour*........................ 1294

Chimie :

— Montyon des Arts insalubres. Un prix est décerné à feu *Charles Boulin*; une mention honorable est décernée à M. *Louis Tampier*.... 1294

— Jecker. Un prix est décerné à M. *Marcel Godchot*; un autre à M. *Marc Bridel*; un troisième à M. *Georges Tanret*........................ 1296

— La Caze. Le prix est décerné à M. *Paul Thiébaud Muller*...... 1301

— Cahours. Les arrérages de la fondation sont attribués à Mlle *Andrée Chaudun*........................ 1303

— Houzeau. Le prix est décerné à M. *René Dubrisay*............ 1303

Minéralogie et Géologie :

— Victor Raulin. Le prix est décerné à M. *Louis Longchambon*........ 1305

Botanique :

— Desmazières. Le prix est décerné à M. *Edouard Chatton*; une mention honorable est décernée à M. *Louis Emberger*............ 1306

— Montagne. Le prix est décerné à M. *Etienne Foex*............. 1307

— De la Fons Mélicocq. Le prix est décerné à M. *Pierre Allorge*.... 1308

— De Coincy. Le prix est décerné à M. *Marcel Denis*............. 1309

Anatomie et Zoologie :

— Cuvier. Le prix est décerné à M. *René Kœhler*............... 1310

— Savigny. Le prix est décerné à M. *Jacques Pellegrin*............ 1312

— Thore. Le prix est décerné à M. *Lucien Chopard*................ 1313

Médecine et Chirurgie :

— Montyon. Un prix est décerné à M. *Charles Dopter*; un autre à M. *Eugène Wolman*; un troisième à M. *Edmond Lesné* et *Léon Binet*; une mention honorable est décernée à M. *Emile Weil* et *Jean Loiseleur*; une autre à M. *J.-B. Piot*

Pages.

Bey; une troisième à MM. *Philippe Lasseur* et *Louis Spillmann*; une citation est accordée à M. *André Feil*, à M. *Serge Tchahotine*, à MM. *Maurice Fontoynont* et *Humbert Boucher*.............. 1314
— Barbier. Le prix est décerné à M. *Edmond Delorme*.................. 1318
— Bréant. Un prix est décerné à Mme *Marie Phisalix*; un autre à MM. *Edmond* et *Etienne Sergent*.. 1319
— Godard. Le prix est décerné à M. *Jean Turchini*............. 1320
— Mege. Le prix est décerné à M. *Pierre Mathieu*...................... 1321
— Bellion. Un prix est décerné à M. *Giuseppe Favaro*; un autre à M. *Arthur Vernes*............. 1321

Physiologie :
— Montyon. Le prix est décerné à M. *Gaston Giraud*............... 1323
— La Caze. Le prix est décerné à M. *Léon Fredericq*............. 1323
— Pourat. Le prix est décerné à M. *René Wurmser*.......................... 1324
— Martin-Damourette. Le prix est décerné à M. *Pierre Abrami*...... 1325
— Philipeaux. Le prix est décerné à M. *Costantino Gorini*........... 1326

Statistique :
— Montyon. Le prix est décerné à M. *Pierre Richard*.............. 1327

Histoire et Philosophie des Sciences :
— Binoux. Le prix est décerné à M. *Gino Loria*................. 1328

Médailles :
— Berthelot. La médaille est décernée à feu *Charles Boulin*, à MM. *Marcel Godchot*, *Marc Bridel*, *Paul Thiebaud Muller*, *René Dubrisay*.. 1328

Prix généraux :
— Alhumbert. Le prix est décerné à M. *Charles Mauguin*............ 1329
— Bordin. Le prix est décerné à M. *Joseph Magrou*.................. 1330
— Lallemand. Le prix est décerné à M. *Paul Wintrebert*........... 1330
— Vaillant. Le prix est décerné à M. *Vladimir Vernadsky*............... 1332
— Houllevigue. Le prix est décerné à M. *Rodolphe Soreau*............ 1333
— Saintour. Le prix est décerné à M. *Serge Metalnikoff*......... 1332
— Henri de Parville. Un prix est décerné à M. *Robert Lespieau*, un autre à M. *Léon Torande*............... 1334
— Lonchampt. Le prix est décerné à M. l'abbé *Henri Colin*.......... 1335
— Henry Wilde. Le prix est décerné à M. *Carl Benedicks*............ 1337
— Caméré. Le prix est décerné à M. *Jules Bied*................. 1337
— Victor Raulin (Météorologie et Physique du Globe). Un prix est décerné à MM. *Philippe Schereschewski* et *Philippe Wehrlé*; un autre, à M. *Augustin Boutaric*................... 1338
— Gustave Roux. Le prix est décerné à M. l'abbé *Pierre Teilhard de Chardin*.............................. 1341
— Thorlet. Le prix est décerné à M. *Adolphe Richard*............ 1342

Fondations spéciales :
— Lannelongue. Les arrérages de la fondation sont partagées entre Mmes *Cusco* et *Rück*............ 1342

Prix des Grandes Écoles :
— Laplace. Le prix est décerné à M. *Louis-Marcel Massenet*; la médaille est également accordée à MM. *Jean-François-Georges-René Vigier*, *Jean-Louis-Paul Damian*, *Edmond Friedel*, *Léon Migaux*, *René-François-Joseph Roy*, *Jacques-Félix Thibault*, *André-Marcel Lévêque*, *Louis-Edmond-Séraphin Charvet*......................... 1343
— Rivot. Le prix est partagé entre MM. *Louis-Marcel Massenet*, *Louis-Edmond-Séraphin Charvet*, *Jacques-Alexandre Morane*, *Alexandre-Georges-Louis Delattre*; le prix est également accordé, à titre honorifique, à MM. *Ailleret*, *Bachet*, *Bedaux*, *Boyaux*, *Brun*, *Cholin*, *Damian*, *Dargeou*, *Ducoussot*, *Lafond*, *Lazard*, *Lesbre*, *Lévêque*, *Levy*, *de Metz*, *Morel*, *Nebout*, *Ollivier*, *Pauzat*, *Raguin*, *Roy*, *Samson*, *Sthal*, *Thibault*, *Thouard*, *Vigier*, *Weil*, *Wildmer*..................... 1344

Fonds de Recherches scientifiques :
— Trémont. Le prix est attribué à M. *Clément Codron*................. 1345
— Gegner. Un prix est décerné à M. *Jules Geffroy*................ 1345
— Jérôme Ponti. Les arrérages de la fondation sont attribués en prix

Pages.
à M. *Pierre Mahler*............ 1345
— Hirn, Un prix est décerné à M. *Emile Schwoerer*..................... 1346
— Henri Becquerel. Une subvention est attribuée à M. *André Danjon*.... 1346
— Bonaparte. Une subvention est accordée à l'*Association Lyonnaise pour le développement des recherches de paléontologie humaine et de préhistoire*; une autre à M. *Charles Le Morvan*.................. 1347
— Loutreuil, Des subventions sont accordées à M. *Désiré Bois*, à l'*Observatoire national de Besançon*, à M. *Auguste Lebeuf*, à M. *Alfred Perot*, à l'*Ecole nationale vétérinaire d'Alfort*, pour MM. *Adrien Panisset* et *Jean Verge*, *Edouard Bourdelle* et *André Rochon-Duvigneaud*, *Albert Henry* et *Charles Leblois*, *Gabriel Petit*, à M. *François Maignon*, à M. *Joseph Basset*, à M. *G. Marotel*, à M. *Charles Besnoit*, à M. *Jean Lafont*, à M. *Charles Hervieux*, à MM. *Charles Besnoit* et *Victor Robin*, à M. *Julien Achard*, à l'*Association amicale des élèves de l'Ecole nationale supérieure des Mines*, *à l'École supérieure de perfectionnement industriel*, à M. *Wilfrid Kilian*, à M. *Emmanuel de Margerie*, à M. *Jean Mascart*, à M. *Mugnier-Serand*, à l'*Académie des Sciences*.................. 1348
— Charles Bouchard. L'annuité est attribuée à M. *Georges Bohn*........ 1354
— Henry Le Chatelier. Quatre subventions sont accordées à MM. *Paul Riou*, *Ernest Toporescu*, *Paul Mondain-Monval*, *Pierre Lafon*...... 1354
Protistologie. — Sur l'évolution des Infusoires des Lamellibranches. Relation des Hypocomidés avec les Ancistridés. Le genre *Hypocomides*, n. gen.; par MM. *Edouard Chatton* et *André Lwoff*........ 787
— Sur l'évolution des Infusoires des Lamellibranches. Le genre *Pelecyophrya*, intermédiaire entre les Hypocomidés et les Sphenophryidés. Bourgeonnement et conjugaison; par MM. *Edouard Chatton* et *André Lwoff*............ 915
— Coccidie de l'intestin de l'Anguille; par MM. *L. Léger* et *A.-Ch. Hollande*......................... 999
— Sur l'évolution des Infusoires des Lamellibranches. Relations des Sphénophryidés avec les Hypocomidés; par M. *Edouard Chatton* et *André Lwoff*.................. 1444

R

Radioactivité. — Détermination de la vitesse des rayons α du polonium; par Mlle *Irène Curie*............ 220
— Préparation du sel étalon radifère; par M. *Yovanovitch* et Mlle *Chamié*. 266
— Sur les propriétés chimiques du mésothorium 2; par M. *D. Yovanovitch*......................... 307
— Sur les chocs entre particules α et noyaux atomiques; par MM. *Pierre Auger* et *Francis Perrin*...... 340
— Sur la radioactivité des sources de la région de Bagnoles-de-l'Orne et son rapport avec la structure géologique; par M. *P. Loisel*.. 890
— Sur quelques conséquences microbiologiques des propriétés oxydantes du thorium X; par MM. *P. Lemay* et *L. Jaloustre*.......... 1053
— Sur la radioactivité des sources des Bains d'Hercule en Roumanie; par MM. *P. Loisel* et *Michailesco*......................... 1054
Relativité. — Voir *Cosmogonie*, *Gravitation*, *Optique*, *Physique théorique*.
Résistance des matériaux. — Caractéristiques principales des barres d'acier doux préalablement rompues par traction; par M. *Seigle*... 484
— Possibilités d'emploi industriel des barres d'acier doux préalablement écrouies par traction; par M. *Seigle*. 571
Voir *Mécanique appliquée*.

S

Pages.

SERVICE GÉOGRAPHIQUE DE L'ARMÉE. — Adresse le tome 6, 2e fascicule de la *Mission pour la mesure d'un arc de méridien équatorial en Amérique du Sud*.......... 14

SISMOLOGIE. — Le tremblement de terre du 25 août 1922 et la structure géologique de la région de Ténès-Cavaignac (Algérie); par MM. *A. Brives* et M. *Dalloni*............ 527

Voir *Physique du Globe*.

SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — M. *L. Joubin* est désigné pour représenter l'Académie aux fêtes du Quatrième centenaire du tour du monde.................... 255

— M. *W. Kilian* est désigné pour représenter l'Académie aux fêtes du centenaire de la Découverte des hiéroglyphes par Champollion.. 255

— M. *Ch. Gravier* est délégué à l'inauguration de la plaque commémorative apposée sur la maison d'*Edmond Perrier*, à Tulle...... 436

— M. *A. Lacroix* est désigné pour représenter l'Académie dans le Comité de la célébration du Centenaire de Pasteur.................... 608

— M. *H. Le Chatelier* est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du médaillon de Sir *William Ramsay*, le 3 novembre 1922, à Londres.................... 665

— MM. *G. Lemoine* et *G. Kœnigs* sont désignés pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument de *Henry Bazin*, le 12 novembre 1922, à Dijon........ 665

— M. *Maurice d'Ocagne* est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument de Henry Bazin à la place de M. *Georges Lemoine*...................... 803

— L'Académie désigne son bureau pour la représenter à la réunion où sont conviés les représentants des Sociétés dont Pasteur faisait partie. 853

SOURCES. — Voir *Radioactivité*.

SPECTROSCOPIE. — Sur les limites d'absorption L des éléments Ba-Sb; par M. *Lindsay*................ 150

— Sur la courbe de répartition de l'énergie dans la partie ultraviolette du spectre solaire; par MM. *Ch. Fabry* et *H. Buisson*.. 156

— Sur la masse des particules qui émettent le spectre de l'oxyde de carbone; par M. *M. Duffieux*. 159

— Sur les variations des spectres d'arc du mercure avec les conditions d'émission; par M. *St. Procopiu*. 217

— Spectres d'absorption ultraviolets des diphénols; par M. *F.-W. Klingstedt*.......................... 365

— Absorption des rayons ultraviolets par le naphtalène; par MM. *Victor Henri* et *Pierre Steiner*........ 421

— Recherches sur les spectres de bande du cadmium; par MM. *Erik Hulthen* et *Ernst Bengtsson*......... 423

— Les spectres d'absorption ultraviolets de la pyridine et de l'isoquinoléine; par MM. *H. Fischer* et *P. Steiner*..................... 882

— Sur l'excitation du spectre du mercure. Influence de l'hélium; par M. *Georges Déjardin*............ 952

— Raies ultimes et séries spectrales; par M. *A. de Gramont*.......... 1025

— *Erratum* relatif à cette communication.......................... 1364

— Spectres d'absorption ultraviolets du toluène et des xylènes; par M. *F.-W. Klingstedt*............. 1065

— Recherches quantitatives sur le spectre de lignes du vanadium dans les sels en fusion; par M. *A. de Gramont*.................... 1129

— Sur la loi de dispersion des spectres prismatiques dans l'ultraviolet; par M. *Pierre Salet*............ 1141

— Sur la place des raies ultimes des éléments dans les séries spectrales et sur leurs rapports avec les raies de résonance; par M. *F. Croze*......................... 1143

— Les spectres d'absorption ultraviolets des alcaloïdes du groupe de l'isoquinoléine. La papavérine et son chlorhydrate; par M. *Pierre Steiner*. 1146

Pages.
Voir *Chimie minérale, Optique.*
Statistique. — Théorie des phénomènes de change; par M. *Jacques Rueff*.......................... 1037

T

Théorie des ensembles. — Sur une décomposition du continu; par MM. *N. Lusin* et *W. Sierpinski*.. 357
— Sur l'existence de toutes les classes d'ensembles mesurables (B); par M. *W. Sierpinski*.............. 859
Théorie des fonctions. — Sur les familles quasi-normales de fonctions méromorphes; par M. *Paul Montel*........................ 516
— Sur les fonctions méromorphes de deux variables; par M. *Pierre Fatou*........................ 862
— Sur certaines fonctions uniformes de deux variables; par M. *P. Fatou*.. 1030
Théorie des groupes. — Sur les diviseurs de certains groupes linéaires galoisiens; par M. *de Séguier*.... 741
— *Errata* relatifs à cette communication.......................... 1006
Théorie des nombres. — Sur quelques approximations nouvelles; par M. *Van der Corput*............ 856
Thérapeutique. — Sur un nouvel hypnotique de la série barbiturique : la butyléthylmalonylurée; par MM. *Paul Carnot* et *Marc Tifféneau*. 241
Topographie. — Sur un nouveau « Stéréo-autographe »; par M. *Poivilliers*........................ 752
— Résultats obtenus en 1921 et 1922 par l'application de la photographie aérienne aux levés de précision à grande échelle; par M. *H. Roussilhe*...................... 944

U

Union internationale de la Chimie pure et appliquée. — La troisième Conférence internationale de la Chimie pure et appliquée; par M. *Charles Moureu*............ 193

Z

Zoologie. — Une perle fine de culture sans noyau de nacre; par M. *Louis Boutan*........................ 385
— Sur deux espèces de Langoustes des côtes d'Indo-Chine; par M. *A. Gruvel*........................ 651
— Interpénétration surrénalo-testiculaire chez des coqs castrés incomplètement; par MM. *A. Pézard* et *F. Caridroit*................... 784
— Sur la prévisibilité de la valeur de la pêche du hareng en hiver; par M. *Ed. Le Danois*.............. 1107
— Sur l'œcologie de l'Esturgeon (*Acipenser sturio* L.) dans les régions atlantiques de notre pays; par M. *Louis Roule*.................... 1109
— Apparition fluctuante de caractères sexuels mâles chez *Triton alpestris* femelle; par M. *C. Champy*.. 1443
Voir *Biologie, Embryogénie, Entomologie, Histologie, Morphologie, Océanographie, Parasitisme, Parasitologie, Pathologie animale, Physique biologique, Protistologie.*

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABRAHAM (HENRI). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches.. 81

ABRAMESCO. — Sur les séries de polynomes à deux variables complexes... 203

— Sur les développements en séries à deux variables complexes suivant les inverses de polynomes donnés... 305

ABRAMI (PIERRE). — Le prix Martin-Damourette lui est décerné... 1325

ABRARD (RENÉ). — Sur la présence de *Nummulites variolarius* Lmk *sp.* dans les sables de Cresnes, de Marines et du Ruel et sur sa signification... 177

ACHARD (JULIEN). — Une subvention lui est accordée sur la fondation Loutreuil... 1350

AILLERET (PIERRE-MARIE-JEAN). — Le prix Rivot lui est décerné.. 1344

ALBERT Ier (S. A. S.), prince souverain de MONACO. — Sa mort est annoncée à l'Académie... 5

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente à l'Académie les fascicules 62 et 63 des « Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht »... 77

ALLARD (GEORGES). — Voir *Boll* (*Marcel*) et *Georges Allard.*

ALLORGE (PIERRE). — Le prix de La Fons Mélicocq lui est décerné. 1308

ANDANT (A.). — Voir *Lambert* (*Pierre*) et *A. Andant.*

ANDOYER (HENRI). — Présente les Tables logarithmiques à treize décimales qu'il vient de faire paraître... 515

— Présente à l'Académie la troisième édition du premier volume de son « Cours d'Astronomie », consacré à l'Astronomie théorique.. 1380

ANDRADE (JULES). — Les déterminations mécaniques et la notion de milieu; orbites pseudo-elliptiques et orbites circulaires... 138

ANDRÉ (ÉMILE). — Contribution à l'étude des huiles de pépins de raisins. Étude des acides gras solides. Méthode de séparation des acides stéarique et palmitique. 107

— Sur la filtration des sucs végétaux.. 286

ANGELESCO (A.). — Sur une propriété fonctionnelle des coniques... 666

ANTHONY (R.). — Le déterminisme et l'adaptation morphologiques en biologie animale (imp.)... 609

ANTOINE (LOUIS). — Le prix Francœur lui est décerné... 1271

APPELL (PAUL). — Fait hommage d'un volume intitulé : « Éducation et Enseignement, Notices et discours »... 31

— Présente à l'Académie la deuxième édition des « Principes de la théorie des fonctions elliptiques et applications »... 852

— Réélu membre des Commissions administratives... 1117

ARAGO (Félix). — Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Géographie et Navigation, par le décès de M. *L. Favé*... 608

ARSONVAL (ARSÈNE D'). — Rapport

MM. Pages.
sur le concours du prix Mège.. 1321
— Rapport sur le fonds Charles Bouchard.......................... 1354
ASSOCIATION LYONNAISE POUR LE DÉVELOPPEMENT DES RECHERCHES DE PALÉONTOLOGIE HUMAINE ET DE PRÉHISTOIRE. — Une subvention lui est attribuée sur le fonds Bonaparte.................... 1347
ATHANASIU (G.). — Actinomètre à électrodes de mercure halogénées ou sulfurées.................. 214
ATHANASIU (I.). — Sur l'énergie nerveuse motrice : Électromyogrammes...................... 56
— Sur l'énergie nerveuse motrice. Électroneurogrammes................... 114
ATHANASIU (I.) et L. BULL. — L'enregistrement des vibrations longitudinales du muscle pendant la contraction volontaire........ 181
AUBEL (E.). — Voir *Cambier (R.) et E. Aubel.*
AUBRY (A.) et E. DORMOY. — Sur un glucoside arsenical : le « diglucosido - dioxydiamino - arsénobenzène »................. 819
AUGER (Pierre) et Francis PERRIN. — Sur les chocs entre particules α et noyaux atomiques.... 340
AYNAUD. — La botryomycose du mouton...................... 1170
AZAM (Aimé). — Sur la constitution et l'origine des limons de la plaine de Caen appelés rougeauts et fauvets.......................... 315
— Sur l'origine et le processus de formation des sols de la Hague.... 625
AZOULAY (Léon). — Sur le rapprochement provoqué et spontané des feuillets de *Russula Queletii* (Fr.) Bataille et ses variétés.... 597

B

BACHET (Noel-Joseph-Eugène). — Le prix Rivot lui est décerné.. 1344
BAILEY (Kenneth C.). — Sur la synthèse directe de l'urée à partir du gaz carbonique et de l'ammoniaque........................ 279
BAILLAUD (Benjamin). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches........... 74
— Sur un nouvel instrument des passages récemment installé à l'Observatoire de Paris............... 297
BAILLAUD (Jules). — Coordonnées du pôle galactique, déduites de la distribution des étoiles dans la zone de Paris du Catalogne astrophotographique 144
— Quelques données sur la constitution de l'amas galactique déduites de l'étude de la zone de Paris du Catalogue photographique..... 256
BAILLAUD (Jules) et Mlles BONNET, CLAVIER et LHOMME. — Distribution des étoiles dans la zone de Paris du Catalogue astro-photographique................... 22
BALDIT (Albert). — Mesures magnétiques dans le sud de la France.. 827
BALLAY (Marcel). — Voir *Guillet (Léon) et Marcel Ballay.*
BALTIANO (J.). — Voir *Dumas (J.), D. Combiesco et J. Baltiano.*
BARBIER (François-Philippe-Antoine). — Sa mort est annoncée à l'Académie.................. 605
BARRABE (L.). — Sur la présence de nappes de charriage dans les Corbières orientales................ 1081
BARRÈRE. — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches...... 81
BARROIS (Charles), P. BERTRAND et P. PRUVOST. — Observations sur le terrain houiller de la Moselle. 657
BARTHÉLEMY (H.). — Maturation *in vitro* et activation des œufs de la cavité générale et des conduits chez *Rana fusca*................ 1102
— Sur la maturation *in vitro* et l'activation par piqûre des œufs ovariens de *Rana fusca* à l'époque de la ponte..................... 1248
— Voir *Terroine (Emile-F.) et H. Barthélemy.*

MM. Pages.

BARTHOUX (J.). — Minéraux de la région d'Oudja (Maroc)........ 312

BASSET (JOSEPH). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil 1350

BATHELLIER (JEAN). — Sur le rôle des soldats de l'*Eutermes matangensis*. 477

BATTANDIER (JULES-AIMÉ). — Sa mort est annoncée à l'Académie.. 481

— Notice nécrologique; par M. *Henri Lecomte* 505

BAUD (PAUL). — Chimie industrielle (imp.)........................ 1030

BAURY (A.). — Voir *Léger* (*Marcel*) et *A. Baury*.

BAYS (S.). — Sur les systèmes cycliques de triples de Steiner.......... 936

BAZIN (HENRY). — MM. *G. Lemoine* et *G. Kœnigs* sont désignés pour représenter l'Académie à l'inauguration de son monument, le 12 novembre 1922, à Dijon...... 665

— M. *Maurice d'Ocagne* est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration de son monument à la place de M. *Georges Lemoine*.... 803

BAZY (PIERRE). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches................. 74

— Rapport sur le concours du prix Barbier...................... 1318

— id. du prix Montyon de physiologie. 1323

BAZY (LOUIS). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches..... 81

BEAUVERIE (J.). — Notes sur la « période critique du blé ».......... 632

BECQUEREL (PAUL). — La théorie du mériphyte devant les phénomènes de l'ontogénie vasculaire........ 233

BEDAUX (GASTON). — Le prix Rivot lui est décerné................. 1344

BEDEAU. — Détermination du pouvoir inducteur spécifique de la vapeur de mercure.................... 147

BEDOS (PIERRE). — Voir *Godchot* (*Marcel*) et *Pierre Bedos*.

BÉGHIN (H.). — Le prix Henri de Parville de mécanique lui est décerné. 1274

BÉHAL (AUGUSTE). — Rapport sur le concours du prix Jecker.... 1296

BÉJOT (AMÉDÉE). — Mise en perspective réciproque des figures de même espèce................. 401

BELLOT. — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches........... 74

BELVAL (H.). — Voir *Colin* (*H.*) et *H. Belval*.

BENEDICKS (CARL). — Une étude de la déformabilité de la couche photographique.................. 758

— Le prix Henry Wilde lui est décerné. 1337

BENGTSSON (ERNST). — Voir *Hulten* (*Erik*) et *Ernst Bengtsson*.

BENZON (B). — Voir *Bertrand* (*Gabriel*) et *B. Benzon*.

BERGER (L.). — Sur l'existence d'une glande ovarienne, homologue de la glande interstitielle testiculaire......................... 498

— Sur l'existence de glandes sympathicotropes dans l'ovaire et le testicule humains; leurs rapports avec la glande interstitielle du testicule......................... 907

BERGONIÉ (JEAN). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches........... 74

— Dépose sur le bureau de l'Académie le texte d'une conférence sur l'organisation régionale de la lutte contre le cancer.............. 336

BERTHELOT (DANIEL). — Désigné pour faire, au nom de l'Académie des Sciences, une lecture à la séance solennelle des cinq Académies....................... 144

— Rapport sur le concours du prix La Caze de physique............. 1285

— id. du prix Hughes.............. 1291

— Rapport du Conseil Loutreuil...... 1348

BERTIN (ÉMILE). — Annonce la mort du prince *Albert de Monaco*, Associé étranger, et retrace sa vie scientifique.................... 5

— Allocution prononcée en la séance publique solennelle............... 1257

BERTON (A.-L.). — Voir *Vavon* (*G.*) et *A.-L. Berton*.

BERTRAND (GABRIEL) et B. BENZON — Sur l'importance du zinc dans l'alimentation des animaux. Expériences sur la souris.......... 289

BERTRAND (GABRIEL) et MOCRAGNATZ. — Sur la présence du cobalt et du nickel dans la terre arable......................... 112

MM. Pages.
— Sur la présence du cobalt et du nickel chez les végétaux...... 458
BERTRAND (Paul). — Sur les flores houillères de la Sarre.......... 770
— Voir *Barrois (Ch.), P. Bertrand* et *P. Pruvost.*
BERNSTEIN (Serge). — Sur le développement asymptotique de la meilleure approximation par des polynomes de degrés infiniment croissants des fonctions rationnelles.......................... 804
BESNOIT (Charles). — Une subvention lui est accordée sur la fondation Loutreuil.......... 1350, 1350
BETANCES (L.-M.). — Quelques précisions sur la morphogenèse de la cellule hématique............... 1002
BEZSSONOFF (N.). — Effets sur les cobayes d'une préparation antiscorbutique.................... 846
— Voir *Truffaut (Georges)* et *N. Bezssonoff.*
BIED (Jules). — Le prix Caméré lui est décerné.................... 1337
BIERNACKI (Miécislas). — Sur le déplacement des zéros des fonctions entières par leur dérivation..... 18
BIERRY (H.). — Voir *Desgrez (A.)* et *H. Bierry.*
— Voir *Desgrez (A.), H. Bierry* et *F. Rathery.*
BIGOT (Alexandre). — Délégué au XIIIe Congrès géologique international......................... 304
BIGOURDAN (Guillaume). — Fait hommage à l'Académie du nº 4, tome I, du « Bulletin horaire du Bureau international de l'heure (B. I. H.) »................... 336
— Fait hommage d'une Instruction pour l'épreuve rapide des lunettes et télescopes au moyen de la mire universelle...................... 356
— Fait hommage à l'Académie d'une brochure intitulée : « Un Institut d'Optique à Paris au XVIIIe siècle ». 608
— Élu vice-président de l'Académie pour l'année 1923.............. 1117
— Sur l'Observatoire de Paris, à l'occasion du 250e anniversaire...... 1117
BILIMOVITCH (An.). — Des lignes d'inertie sur une surface.... 609
BINET (Léon). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné........................ 1314
BLAISE (E.-E.). — Synthèses au moyen des dérivés organozinciques mixtes : propylglyoxal.................. 1216
BLANC (Louis). — Voir *Chaudron (Georges)* et *Louis Blanc.*
BLANC (Louis-Gaston). — Voir *François (Maurice)* et *Louis-Gaston-Blanc.*
BLANCHARD (M.) et (G.). LEFROU — Sur un spirochète trouvé dans le sang de cas de fièvre bilieuse hémoglobinurique et son action pathogène...................... 602
— *Erratum* relatif à cette communication......................... 655
BLARINGHEM (L.). — Hérédité des caractères physiologiques chez les hybrides d'Orges (deuxième génération)........................ 230
— Sur un hybride stérile d'Épeautre et de Seigle..................... 635
— Mosaïque héréditaire chez le Pois (*Pisum sativum* L.)............ 1432
BLONDEL (André). — Sur l'arc électrique dissymétrique entre charbons et métaux................ 12
— Sur la méthode électro-phonographique et son emploi pour l'inscription des sons............... 1371
BLONDEL (Raoul). — Porté sur la liste des candidats à la chaire d'hygiène générale dans ses rapports avec l'industrie, vacante au Conservatoire national des Arts et Métiers...................... 1181
BOHN (Georges). — L'annuité du fonds Charles Bouchard lui est attribuée. 1354
BOIRY (F.). — Sur la vulcanisation du caoutchouc en solution....... 102
BOIS (Désiré). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil...................... 1348
BOIT. — Sur la morphologie du Bas-Morvan......................... 1422
BOLL (Marcel) et Georges ALLARD — Font hommage de leur *Cours de Chimie (Métaux et cations)*.. 82
BONAPARTE (Le prince Roland). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches....... 74
— Fait hommage à l'Académie de la traduction française d'un Ouvrage

MM. Pages.
du colonel *Howard-Bury* pour lequel il a écrit une Préface...... 853
BONNET (Mlle). — Voir *Baillaud* (*Jules*) et Mlles *Bonnet*, *Clavier* et *Lhomme*.
BONNIER (GASTON). — Rapport sur le concours du prix de La Fons Mélicocq........................ 1308
BONNIER. — Sur le dosage des carbonates alcalins en présence de la phtaléine du phénol.......... 765
BOREL (ÉMILE). — Fait hommage d'un ouvrage intitulé : « Méthodes et problèmes de Théorie des fonctions ».................... 665
— Remarques sur la communication de M. *W.-D.-Mac Millan*........ 1046
— Rapport sur le concours du prix Montyon de statistique.......... 1327
— Fait hommage à l'Académie d'une brochure qu'il vient de publier sous le titre : « La propriété scientifique »..................... 1381
BOUCHER (HUMBERT). — Est cité au concours Montyon de Médecine et Chirurgie..................... 1314
BOUCHET (L.). — Électromètre absolu plan-cylindre.................. 950
BOUGET (JOSEPH) — *Errata* relatifs à une communication précédente. 120
— Sur les variations de coloration des fleurs réalisées expérimentalement à haute altitude............... 900
BOULIGAND (GEORGES). — Sur un concept de la géométrie linéaire... 1387
BOULIN (CHARLES). — Le prix Montyon des arts insalubres lui est décerné...................... 1294
— La médaille Berthelot lui est décernée.......................... 1328
BOULOUCH (R.). — Sur le télescope aplanétique.................... 1047
BOURDELLE (ÉDOUARD). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil........... 1349
BOURGEOIS (ROBERT). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches.......... 74
— Rapport sur le concours du prix Victor Raulin de météorologie et physique du globe................ 1339
— id. du prix de six mille francs... 1282
BOURGUIGNON (GEORGES). — Double chronaxie et double point moteur dans certains muscles de l'homme...................... 294
BOURION (F.) et E. ROUYER. — Sur l'application de la méthode des variations continues aux phénomènes ébullioscopiques pour la détermination des sels doubles en dissolution.................. 1406
BOURRELY (GABRIEL). — Voir *Faure* (*René*) et *Gabriel Bourrely*.
BOURRET (RENÉ). — Études géologiques sur le nord-est du Tonkin (imp.)........................ 1134
BOUSSINESQ (JOSEPH).— Offre à l'Académie un volume intitulé : « Complément au tome III du Cours de physique mathématique de la Faculté des Sciences »......... 142
BOUSSU (ROGER-G.). — Limite d'inflammabilité des vapeurs du système alcool-essence et d'un système triple à base d'alcool et d'essence........................ 30
BOUTAN (LOUIS). — Une perle fine de culture sans noyau de nacre.... 385
BOUTARIC (AUGUSTIN). — Un prix Victor Raulin de météorologie et physique du globe lui est décerné. 1338
— Voir *Vuilleaume* (*M.*) et *A. Boutaric*.
BOUTY (EDMOND). — Sa mort est annoncée à l'Académie........ 797
BOUVIER (LOUIS-E.). — Observations complémentaires sur les crustacés décapodes (imp.).......... 77
— Réélu membre de la Commission technique de la Caisse des recherches scientifiques.................. 81
— Nouvelles recherches sur l'apparition des individus reproducteurs dans la fourmi fauve et la fourmi des prés......................... 555
— Rapport sur le concours du prix Thore 1313
— Fait hommage à l'Académie du fascicule 64 des « Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht, par *Albert Ier*, prince souverain de Monaco ».... 1381
BOUVRAIN (GEORGES). — Sur l'évolution vasculaire dans la Mercuriale. 380
BOYAUX (CHARLES). — Le prix Rivot lui est décerné................ 1344
BRACHET (ALBERT). — Sur les pro-

MM. Pages.
priétés des localisations germinales de l'œuf........................ 512
BRAECKE (Mlle Marie). — Sur la présence d'aucubine et de mélampyrite dans plusieurs espèces de Mélampyres.................... 990
— Voir *Bridel* (*Marc*) et Mlle *Marie Braecke*
BRAGG (Sir William H.). — Élu correspondant pour la Section de Physique, en remplacement de M. *René Benoit*, décédé........ 1134
— Adresse des remercîments à l'Académie 1182
BRATU (G.). — Sur les progressions d'ordre supérieur............... 562
BRÉMOND (Pierre). — Voir *Granger* (*Albert*) et *Pierre Brémond.*
BRENCKMANN (E.). — Voir *Terroine* (*Emile-F.*), *E. Brenckmann* et *A. Feuerbach*
BREPSON (Mlle F.). — Sur le rôle des phénomènes de solifluction dans le modelé de la région de Saulieu (Morvan)..................... 704
BRIDEL (Marc). — Un prix Jecker lui est décerné................ 1296
— La médaille Berthelot lui est décernée 1328
BRIDEL (Marc) et Mlle Marie BRAECKE. — Sur la présence d'aucubine et de saccharose dans les graines de *Rhinanthus Crista-Galli* L....................... 532
— Rhinanthine et aucubine. La rhinanthine est de l'aucubine impure. 640
BRIDEL (Marc) et Camille CHARAUX. — La centauréine, glucoside nouveau, retiré des racines de *Centaurea Jacea* L............ 833
— La centauréine, produit de dédoublement de la centauréine, glucoside des racines de *Centaurea Jacea* L..................... 1168
BRILLOUIN (Marcel). — Gravitation einsteinienne et gravitation newtonienne; à propos d'une récente note de M. *Le Roux*.... 923
— Gravitation einsteinienne. Statistique. Points singuliers. Le point matériel. Remarques diverses.... 1009
BRIOUX (Ch.). — Assimilabilité comparée du phosphate tricalcique et des phosphates d'alumine et de fer.......................... 1096

MM. Pages.
BRIVES (A.) et M. DALLONI — Le tremblement de terre du 25 août 1922 et la structure géologique de la région de Ténès-Cavaignac (Algérie)................ 527
BROCHET (André). — Remarques sur la préparation du cyclohexanol. 583
— Sur la préparation du nickel actif pour la catalyse organique.... 816
— Sur quelques propriétés du nickel actif employé comme catalyseur en Chimie organique............ 1073
BROGLIE (Maurice de). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches...................... 81
BROGLIE (Maurice et Louis de). — Remarques sur les spectres corpusculaires et l'effet photo-électrique......................... 1139
BROGLIE (Louis de). — Sur les interférences et la théorie des quanta de lumière..................... 811
BROGLIE (L. de) et A. DAUVILLIER. — Sur le système spectral des rayons Röntgen............ 685
— Sur les analogies de structure entre les séries optiques et les séries de Röntgen......................... 755
Voir *Dauvillier* et *Louis de Broglie.*
BRUN (Georges-Jean-Gustave-Jules-Joseph). — Le prix Rivot lui est décerné 1344
BRUNHES (J.). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches.... 81
BRUYNE (Cam. de). — Idioblastes et diaphragmes des Nymphéacées.. 450
BUGNON (P.). — Sur l'accélération basifuge dans l'hypocotyle...... 43
— Sur la position systématique des Euphorbiacées 629
— Sur la différenciation vasculaire basipète pour toutes les traces foliaires chez la Mercuriale............. 897
BUHL (A.). — Sur le mouvement séculaire de périhélie de Mercure... 1040
BUISSON (H). — Voir *Fabry* (*Ch.*) et *H. Buisson.*
BULL (L.). — Voir *Athanasiu* (*I.*) et *L. Bull.*
BURNET (Ét.). — Sur les rapports du *B. Abortus* (Bang) et du *Micrococcus melitensis*................ 790

MM. Pages.
BURSON (V.). — Voir *Deslandres (H.)* et *V. Burson.*
BURY (Howard). — A la conquête du Mont Everest (imp.).......... 853

C

CABANNES (J.). — Polarisation et intensité de la lumière diffusée par les liquides transparents........ 875
CAHEN (Armand). — Sur les solutions singulières des équations différentielles de premier ordre........ 15
— *Errata* relatifs à cette communication.......................... 244
CALMETTE (Albert). — Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la section de médecine et chirurgie, par le décès de M. *A. Laveran*................ 516
— Est présenté en deuxième ligne pour la succession de M. *A. Laveran*........................ 1172
CAMBIER (R.) et E. AUBEL. — Culture de bactéries en milieu chimiquement défini à base d'acide pyruvique. Dégradation de l'acide pyruvique..................... 71
CAMICHEL (Charles). — Sur le régime turbulent........................ 743
— Élu correspondant pour la section de mécanique.................. 935
— Adresse des remercîments à l'Académie........................ 1029
CAMOUS (A.). — Fait hommage d'une liste des algues marines de Nice.. 15
— Fait hommage d'un catalogue des roches et minéraux de sa collection......................... 15
CARIDROIT (F.). — Voir *Pézard (A.)* et *F. Caridroit.*
CARRÉ (H.). — Voir *Vallée (H.)* et *H. Carré.*
CARRERE (L.). — Le sphincter de l'iris chez les Sélaciens.......... 409
— Le dilatateur de la pupille chez les Sélaciens..................... 500
CARNOT (Paul) et Marc TIFFENEAU. — Sur un nouvel hypnotique de la série barbiturique : labutyléthylmalonylurée.............. 241
CARTAN (Élie). — Sur un théorème fondamental de M. H. Weyl dans la théorie de l'espace métrique.. 82
CAZAUBON. — Voir *Vilmorin (Jacques de)* et *Cazaubon.*
CESÀRO (G.). — Géométrie et cristallographie (imp.)................ 256
CHAMIÉ (Mlle). — Voir *Yovanovitch* et *Mlle Chamié.*
CHAMPY (C.). — Apparition fluctuante de caractères sexuels mâles chez *Triton alpestris* femelle........ 1443
CHARAUX (Camille). — Voir *Bridel (Marc)* et *Camille Charaux.*
CHARCOT (J.-B.). — Sur l'étude géologique du fond de la Manche.... 892
— Rapport préliminaire sur la campagne du *Pourquoi-Pas?* en 1922. 1250
CHARRIOU (André). — Sur la séparation de l'oxyde ferrique et de l'alumine d'avec la magnésie par la méthode des azotates........ 693
CHARVET (Louis-Edmond-Séraphin). — Le prix Laplace lui est décerné. 1343
— Le prix Rivot lui est décerné...... 1344
CHATELET (A.). — Groupes abéliens finis.......................... 85
CHATTON (Édouard). — Le prix Desmazières lui est décerné........ 1306
CHATTON (Édouard) et André LWOFF. — Sur l'évolution des Infusoires des Lamellibranches. Relations des Hypocomidés avec les Ancistridés. Le genre *Hypocomides*, n. gen.................. 787
— Sur l'évolution des Infusoires des Lamellibranches. Le genre *Pelecyophrya*, intermédiaire entre les Hypocomidés et les Sphenophryidés. Bourgeonnement et conjugaison.............................. 915
— Sur l'évolution des Infusoires des Lamellibranches. Relations des Sphénophryidés avec les Hypocomidés......................... 1444
CHAUDRON (Georges) et Louis BLANC. — Sur le dosage de l'oxygène dans les aciers........ 885
CHAUDUN (Mlle André). — Les

MM. Pages.
arrérages de la fondation Cahours lui sont attribués.............. 1303
CHAUFFARD (Anatole). — Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante dans la section de médecine et chirurgie, par le décès de M. *A. Laveran*........ 608
— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *A. Laveran*.. 1172
CHAUVIN (E.). — Sur la toxicité de *Volvaria gloiocephala* D. C. (= *V. speciosa* Fr.)................. 1231
CHAZY (Jean). — Le prix Valz lui est décerné...................... 1276
CHEMIN (E.). — Voir *Maire* (*René*) et *E. Chemin*.
CHENEVEAU (Charles). — Le prix Hébert lui est décerné.......... 1290
CHEVALLIER (A.). — Voir *Cluzet* (*J.*) et *A. Chevallier*
CHEVENARD (P.). — Alliages de nickel conservant leur rigidité dans un domaine étendu de température...................... 486
CHODAT (Robert) et E. ROUGE. — Sur la localisation intracellulaire d'une oxydase et la localisation en général.......................... 252
CHOFARDET (P.). — Observations de la comète Baade (1922 *c*), faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Besançon............ 751
CHOKHATE (Jacques). — Sur le développement de l'intégrale

$$\int_a^b \frac{p(y)}{x-y}\,dy$$

en fraction continue............ 394
CHOLIN (André). — Le prix Rivot lui est décerné................ 1344
CHOPARD (Lucien). — Faune de France : 3 Orthoptères et Dermaptères (imp.).................... 305
— Le prix Thore lui est décerné.... 1313
CHRISTIE (Sir William). — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 657
CLAVIER (Mlle). — Voir *Baillaud* (*Jules*) et Mlles *Bonnet*, *Clavier* et *Lhomme*.
CLUZET (J.) et A. CHEVALLIER — Sur la radioactivité de la station de l'Échaillon en Maurienne. 1163
CLUZET (J.), A. ROCHAIX et Th. KOFMAN. — Action sur les microbes du rayonnement secondaire des rayons X...... 546
CODRON (Clément). — Un prix Trémont lui est décerné.......... 1345
COLIN (H.). — Le prix Lonchampt lui est décerné..................... 1335
COLIN (H.) et BELVAL (H.). — La genèse des hydrates de carbone dans le blé. Présence de lévulosanes dans la tige........................ 1441
COMBES (Raoul) et Mlle Denise KOHLER. — Rôle de la respiration dans la diminution des hydrates de carbone des feuilles pendant le jaunissement automnal. 406
— Ce que deviennent les hydrates de carbone quand meurent les feuilles des arbres...................... 590
COMBIESCO (D.). — Voir *Dumas* (*J.*) et *D. Combiesco*.
— Voir *Dumas* (*J.*), *D. Combiesco* et *J. Baltiano*.
CONSTANTIN, JOESSEL et DALOZ. — Sur un bateau qui remonte le vent en se servant du vent lui-même comme puissance motrice. 683
CORDIER (Henri). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches. 144
CORROY (Georges). — Le Valanginien de la bordure orientale du Bassin de Paris...................... 1419
COSTA (Amoroso). — A propos d'une note de M. Borel.............. 1190
COSTANTIN (Julien). — Rapport sur le concours du prix Montagne.. 1307
— id. du prix Bordin............... 1330
COSTY (P.). — Voir *Goris* (*A.*) et *P. Costy*.
COTTON (Aimé). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches.... 81
COUPIN (Henri). — Sur l'origine de la carapace siliceuse des Diatomées. 1226
CROMMELIN (C.-A.). — Voir *Mathias* (*E.*), *C.-A. Crommelin* et *H. Kamerlingh Onnes*.
CROZE (F.). — Sur la place des raies ultimes des éléments dans les séries spectrales et sur leurs rapports avec les raies de résonance.... 1143
CUÉNOT (Lucien). — Fait hommage

MM. Pages.

à l'Académie du fascicule 4 de la « Faune de France »,............ 561

CUÉNOT (L.) et L. MERCIER. — La perte de la faculté du vol chez les Diptères parasites.......... 433

CUÉNOT (L.) et RAYMOND POISSON. — Sur le développement de quelques coaptations des Insectes......... 461

CURIE (Mlle IRÈNE). — Détermination de la vitesse des rayons α du polonium.................... 220

CURIE (MAURICE). — Sur les indices de réfraction des sulfures phosphorescents 617

CUSCO (Mme). — Reçoit une partie des arrérages de la fondation Lannelongue....................... 1342

D

DA CUNHA (PEDRO-JOSÉ). — Reflexões sôbre a teoria dos conjuntos (imp.)................... 256

DALLONI (MARIUS). — La géologie du pétrole et la recherche des gisements pétrolifères en Algérie (imp.). 357

— Voir *Brives (A.)* et *M. Dalloni.*

— Voir *Constantin*, *Joessel* et *Daloz.*

DAMIAN (JEAN-LOUIS-PAUL). — Le prix Laplace lui est décerné.. 1343

— Le prix Rivot lui est décerné...... 1344

DAMIENS (A.). — Sur l'absorption de l'éthylène par l'acide sulfurique. Production d'alcool éthylique, de sulfate diéthylique et d'hydrocarbures liquides............... 585

DANDOUAU (A.). — Géographie de Madagascar (imp.).............. 666

DANGEARD (LOUIS). — Contribution à l'étude géologique du fond de la Manche, d'après les dragages récents du « Pourquoi-Pas? » (août-septembre 1922) : Lias et Eocène 1158

DANGEARD (PIERRE-AUGUSTIN). — Sur la structure de la cellule chez les Iris....................... 7

DANIEL (LUCIEN). — Hyperbioses de Soleil et de Topinambour...... 984

DANJON (ANDRÉ). — Les arrérages de la fondation Henri Becquerel lui sont attribués............... 1346

DANYSZ-MICHEL (Mme) et M. W. KOSKOWSKI. — Étude de quelques fonctions digestives chez les pigeons normaux, nourris au riz poli et en inanition............ 54

DAUVILLIER (A.) et Louis DE BROGLIE. — Remarques sur le travail de M. E. Hjalmar concernant la série M des éléments.... 1198

— Voir *Broglie (Louis de)* et *A. Dauvillier.*

DAUZÈRE (C.). — Sur les recherches de coloration naturelle effectuées au Pic du Midi, d'après les expériences de J. Bouget.................. 1426

DARESSY (G.). — Voir *Lacroix (A.)* et *G. Daressy.*

DARGEON (JEAN-ÉMILE-PHILIPPE). — Le prix Rivot lui est décerné. 1344

DAVY DE VIRVILLE (ADRIEN) et FERNAND OBATON. — Observations et expériences sur les fleurs éphémères..................... 637

— Sur l'ouverture et la fermeture des fleurs météoriques persistantes.. 841

DECHEVRENS (MARC). — Deux catégories de courants telluriques.. 1424

DECOMBE (L.). — Calcul du moment magnétique d'un astre à partir de son moment d'inertie axial, de sa durée de rotation sidérale et de la constante universelle de la gravitation............................ 872

— Calcul direct du déplacement périhélique séculaire des planètes dans l'hypothèse où la gravitation est d'origine électrique. Application à la planète Mercure......... 1194

DÉJARDIN (GEORGES). — Sur l'excitation du spectre du mercure. Influence de l'hélium.......... 952

— Sur l'ionisation de la vapeur de mercure en présence d'argon......... 1203

DELABY (RAYMOND). — Sur les alcoylglycérines. Préparation des vinylalcoylcarbinols.................. 967

— Sur les alcoylglycérines. Passage des vinylalcoylcarbinols aux alcoyl-

MM. Pages.
glycérines ... 1152
DELACROIX (J.). — Voir *Lavialle (P.)* et *J. Delacroix*.
DELATTRE (Alexandre-Georges-Louis). — Le prix Rivot lui est décerné ... 1344
DELEZENNE (C.) et Mlle Suzanne LEDEBT. — Sur la transmission en série de l'activation initiale du suc pancréatique par l'entétokinase ... 779
DELÉPINE (G.) et V. MILON. — Sur la présence de récifs waulsortiens dans le Calcaire carbonifère du bassin de Laval ... 1079
DELÉPINE (Marcel). — Sur les irido-dipyridino-tétrachlorures $[Ir(C^5H^5N)^2Cl^4]M$ ... 1075
— Sur les tétrachlorures iridiques dipyridinés. Configurations des deux séries d'irido-dipyridino-tétrachlorures ... 1211
— Sur les irido-dichloro-dioxalates cis et trans. Dédoublement optique du sel de potassium cis ... 1408
DELORME (Edmond). — Le prix Barbier lui est décerné ... 1318
DEMANGEON. — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches ... 81
DEMOUSSY (E.). — Voir *Maquenne (Léon)* et *E. Demoussy*.
DENIGES (G.). — Dosage extemporané, à l'aide d'une seule goutte d'eau de mer, du magnésium dans les eaux marines ... 1206
DENIS (Marcel). — Le prix de Coincy lui est décerné ... 1309
DENIZOT (G.). — Les dernières variations du niveau marin sur les côtes de la Basse-Provence ... 41
DENUCÉ. — Traitement des luxations congénitales de la hanche ... 191
DERVIN et OLMER. — Le fluorure d'argent ammoniacal ... 1058
DESAINT. — Sur les représentations générales des fonctions analytiques ... 671
DESGREZ (A). et H. BIERRY. — Sur un mode d'action des eaux thermales de Vichy utilisées aux griffons ... 1252
DESGREZ (A.), H. BIERRY et F. RATHERY. — État d'acidose, méthode d'épreuve et traitement ... 117

MM. Pages.
— Diabète, acide β-oxybutyrique et lévulose ... 536
DESLANDRES (Henri). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches ... 74
— Est désigné à nouveau pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique. 356
— Émission des rayons X, ultra X et corpusculaires par les corps célestes ... 506
— *Errata* relatifs à cette communication ... 1448
— Rapport sur le concours de la médaille Janssen ... 1277
DESLANDRES (H.) et V. BURSON. — Recherches sur l'atmosphère des étoiles. Propriétés des étoiles qui ont les mêmes radiations et les même couches de la chromosphère que le Soleil ... 121
DESNOS. — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches ... 81
DIENERT (F.) et P. ETRILLARD. — Existe-t-il des organismes susceptibles de reviviscence dans les roches après stérilisation par la chaleur? ... 479
DIENES (Paul). — Sur le déplacement des tenseurs ... 209
DONGIER (R.). — Mesures magnétiques dans le sud-est de la France (rive gauche du Rhône) ... 1430
DOPTER (Charles). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné ... 1314
DORMOY (E.). — Voir *Aubry (A.)* et *E. Dormoy*.
DOUVILLÉ (Henri). — Les Lépidocyclines et leur évolution : un genre nouveau « Amphilepidina » ... 550
— Rapport sur le concours du prix Gay. 1279
DOYERE (Ch.). — Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Géographie et Navigation, par le décès de M. *L. Favé* ... 666
DRACH (Jules). — Le prix Poncelet lui est décerné ... 1271
DRIENCOURT. — Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante,

MM. Pages.
dans la Section de Géométrie et Navigation, par le décès de M. *L. Favé*.................... 562
DRUAULT (A.). — Sur les spectres de diffraction produits par des corpuscules ronds distribués irrégulièrement...................... 1400
DUBOC (Mlle T.). — Action du tribromoxylénol sur les bacilles tuberculeux 326
DUBOIS (Emmanuel). — Sur le potentiel minimum de décharge électrique dans les gaz aux basses pressions.......................... 947
DUBOIS (Raphaël). — Sur la destruction des moustiques par les anguilles et le repeuplement des cours d'eau, étangs, etc........ 431
DUBRISAY (René). — Action de l'acide borique sur la mannite en solution alcaline................ 762
— Le prix Houzeau lui est décerné.... 1303
— La médaille Berthelot lui est décernée.......................... 1328
DUCOUSSOT (Gratien-Justin). — Le prix Rivot lui est décerné...... 1344
DUFFIEUX (M.). — Sur la masse des particules qui émettent le spectre de l'oxyde de carbone.......... 159
DUFFOUR (Alexandre). — Sur un nouvel exemple de formes hémièdres non conformes au signe de l'activité optique............ 109
— Les arrérages de la fondation Clément Félix lui sont attribués.... 1294
DUFRAISSE (Charles). — Voir *Moureu (Charles)* et *Charles Dufraisse.*
DUMAS (J.) et D. COMBIESCO. — L'intoxication dysentérique du lapin et l'intoxication cholérique du cobaye par ingestion de toxines dysentérique et cholérique solubles........................ 652
DUMAS (J.), D. COMBIESCO et J. BALTIANO. — Action des toxines tétaniques et diphtériques *per os.* 793
DURAND (Jean). — Contribution à l'étude des modifications thermiques de quelques fontes de moulage.......................... 522
DURANTE (G.). — Appareil de microphotographie................ 1201
DUVAL (Marcel). — Voir *Gueylard* (Mlle *France*) et *Marcel Duval.*
— Voir *Portier (Paul)* et *Marcel Duval.*

E

EBLÉ (L.). — Mesures magnétiques dans le Bassin de Paris......... 494
EFFRONT (Jean). — Sur l'absorption de la pepsine et de l'acide chlorhydrique par les aliments...... 799
EHRMANN (Edouard). — Traité des matières colorantes organiques et de leurs diverses applications (imp.)........................ 515
EMBERGER (Louis). — Une mention honorable Dezmazières lui est accordée...................... 1306
ETRILLARD (P.). — Voir *Dienert (F.)* et *P. Etrillard.*

F

FABRE (Henri). — Sur le vol à voile en Méditerranée................ 1042
— *Errata* relatifs à cette Communication.......................... 1448
FABRY (Ch.) et H. BUISSON. — Sur la courbe de répartition de l'énergie dans la partie ultraviolette du spectre solaire........ 156
FAGE (L.) et R. LEGENDRE. — La pêche à la lumière, moyen d'étude de la faune littorale............ 1235
FAILLEBIN. — Sur l'hydrogénation des aldéhydes et cétones en présence de noir de platine pur et impur.......................... 1077
FALLOT (P.). — Voir *Gignoux (M.)* et *P. Fallot.*
FARCOT D'ALBARET (Joseph-Am-

MM. Pages.

BROISE). — Le prix Fourneyron lui est décerné................ 1272
FARID BOULAD BEY. — Sur la recherche géométrique des efforts intérieurs et des déplacements autour d'un point dans un corps élastique........................ 206
— *Erratum* relatif à cette communication........................ 331
— Le prix Montyon de mécanique lui est décerné.................... 1271
FATOU (PIERRE). — Sur les fonctions méromorphes de deux variables.. 862
— Sur certaines fonctions uniformes de deux variables................ 1030
FAURÉ-FRÉMIET. — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches.. 81
— Voir *Gruzewska* (Mme *Z.*) et *Fauré-Frémiet.*
FAURE (RENÉ) et GABRIEL BOURRELY). — Nouvel emploi du système multitubulaire pour le chauffage des appartements........ 1116
FAVARO (GIUSEPPE). — Un prix Bellion lui est décerné............ 1321
FAVÉ (LOUIS). — Sa mort est annoncée à l'Académie.................... 245
— *Le National Committee for Geodesy and Geophysics* d'Angleterre adresse des condoléances à l'occasion de sa mort.............. 357
FEIL (ANDRÉ). — Est cité au concours Montyon de médecine et chirurgie. 1314
FERRIÉ (GUSTAVE). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches.................. 74
— Rapport sur le concours du prix Delalande-Guérineau.............. 1278
— id. du prix Binoux de Géographie.. 1280
FEUERBACH (A.). — Voir *Terroine* (*Emile-F.*), *E. Brenckmann* et *A. Feuerbach.*
FICHOT (EUGÈNE). — Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Géographie et Navigation, par le décès de M. *L. Favé*............ 666
— Sur la constitution des aires océaniques en bassins de résonance par la dérive des masses continentales sous l'action des marées.... 1090
FISCHER (H.) et P. STEINER. — Les spectres d'absorption ultraviolets de la pyridine et de l'isoquinoléine........................ 882
FLAHAULT (CHARLES). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches 74
FLAJOLET (PH.). — Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon pendant l'année 1921-1922...... 1429
FLEURY (P.). — Sur un four à résistance de molybdène dans le vide... 880
FLORENTIN. — Voir *Kling* (*André*) et *D. Florentin.*
FOËX (ÉTIENNE). — Le prix Montagne lui est décerné................ 1307
FONTOYNONT (MAURICE). — Est coté au concours Montyon de Médecine et Chirurgie.................... 1314
FOURNIER (ERNEST). — Expériences de guidage, par brume des dirigeables au moyen du procédé de M. W.-A. Loth et leurs conséquences........................ 1013
— Rapport sur le concours du prix de six mille francs.............. 1284
FOURNIER (E.). — Sur la nature et la structure de substratum de la chaîne du Jura................ 492
— *Erratum* relatif à cette communication........................ 796
FRANÇOIS (MAURICE) et LOUIS-GASTON BLANC. — Sur une méthode de préparation des iodomercurates d'alcaloïdes à l'état cristallisé............................ 169
— Sur une méthode de préparation des iodobismuthates d'alcaloïdes à l'état cristallisé.............. 273
FREDERICQ (LÉON). — Le prix La Caze de physiologie lui est décerné. 1323
FRÉJACQUES (M.). — Voir *Matignon* (*C.*) et *M. Fréjacques.*
FRIEDEL (EDMOND). — Le prix Laplace lui est décerné 1343
— Le prix Rivot lui est décerné...... 1344
FUNKE (G.-L.). — Sur les pousses supplémentaires estivales........... 901

G

MM. Pages.

GALBRUN (H.). — Introduction à la théorie de la relativité. Calcul différentiel absolu et géométrie (imp.)........................ 1030

GALLOIS. — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches............. 81

GAMBIER (Bertrand). — Systèmes linéaires de courbes planes admettant un système donné de points-bases 1384

GARD (Med.). — Sur le dépérissement des jeunes noyers en 1922...... 716

GARNIER (Maurice). — Une partie du prix de six mille francs lui est décerné 1281

GARRELON (L.), D. SANTENOISE et R. THUILLANT. — Action du choc peptonique sur le système nerveux vago-sympathique....... 59

— Parallélisme entre la sensibilité au réflexe oculo-cardiaque et la sensibilité aux actions toxiques... 1240

GAUBERT (Paul). — Action de la chaleur sur les sphérolites à enroulement hélicoïdal................ 973

— Sur le polymorphisme de l'antipyrine, de la vanilline et des érythrites 1414

GAUJA (Pierre). — L'Académie des Sciences de Paris (imp.)...... 516

GAULT (H.) et R. GUILLEMET. — Sur la chloruration de l'alcool butylique normal................. 367

GAULT (H.) et T. SALOMON. — Sur les éthers alcoyl-méthyl-pyridazinone carboniques.............. 274

GAUMONT (L.). — Un nouvel amplificateur des sons................ 1051

GAURIER (Ludovic). — Le prix Gay lui est décerné................ 1279

GEFFROY (Jules). — Un prix Gegner lui est décerné................ 1345

GENTIL (Louis). — Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Géographie et Navigation, par le décès de M. *L. Favé*........... 608

GERMAIN (Louis). — Mollusques terrestres et fluviatiles de Syrie (imp.)........................ 740

GIACOBINI. — Observations de la comète Baade, faites à l'Observatoire de Paris (équatorial de l'Est). 751

GIGNOUX (M.) et P. FALLOT. — Le Pliocène marin sur les côtes méditerranéennes d'Espagne.... 281

— Le Quaternaire marin sur les côtes méditerranéennes d'Espagne.... 404

GIRARD (Pierre). — Au sujet d'une note de M. L. Lapicque sur le « mécanisme des échanges entre la cellule et le milieu ambiant ».. 64

— *Erratum* relatif à cette communication.......................... 120

GIRARD (Pierre), W. MESTREZAT et LI-SHOU-HOUA. — Schème physique de la perméabilité sélective des cellules vivantes aux différents ions................... 183

GIRAUD (Mlle Marthe), MM. Gaston GIRAUD et L. PARES. — Recherches expérimentales sur la genèse de la crise hémoclasique des irradiations intensives.......... 186

GIRAUD (Gaston). — Le prix Montyon de physiologie lui est décerné.. 1323

— Voir *Giraud* (Mlle *Marthe*), MM. *Gaston Giraud* et *L. Parès*.

GODCHOT (Marcel). — Un prix Jecker lui est décerné.......... 1296

— La médaille Berthelot lui est décernée......................... 1328

GODCHOT (Marcel) et Pierre BEDOS. — Sur l'oxyde du Δ_3-méthylcyclohexène et les diméthylcyclohexanols 1411

GORINI (Costantino). — Le prix Philipeaux lui est décerné...... 1326

GORIS (A.) et P. COSTY. — Uréase et urée chez les Champignons.. 539

— Sur l'uréase et l'urée chez les Champignons........................ 998

GOUDEY (R.). — Sur une variation périodique annuelle de la marche des pendules................... 748

GOURSAT (Édouard). — Fait hommage à l'Académie du tome III (3e édition) de son « Cours d'Ana-

MM. Pages.
lyse mathématique »........ 803
GRAMONT (le comte ARNAUD DE). — Élu membre de la Commission du fonds Bonaparte.................. 14
— Raies ultimes et séries spectrales.. 1025
— *Erratum* relatif à cette communication.......................... 1364
— Recherches quantitatives sur le spectre de lignes du vanadium dans les sels en fusion......... 1129
GRANDIDIER (ALFRED). — M. *A. Lacroix* lit une notice sur sa vie et ses travaux.................... 1360
GRANDIDIER (GUILLAUME). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches........................ 74
GRANDMOUGIN (E.). — Les acyl-aminoanthraquinones comme couleurs à cuve.................. 970
GRANEL (F.). — Structure et développement de la pseudobranchie des Téléostéens...................... 322
— Signification morphologique de la pseudobranchie des Téléostéens.. 349
GRANGER (ALBERT). — Observations sur la cuisson de produits céramiques dans des fours chauffés électriquement.................. 98
GRANGER (ALBERT) et PIERRE BRÉMOND. — Sur la composition chimique d'une roche dénommée kaolin de Djebel Debar (Algérie). 36
GRASSET (E.). — Voir *Panisset (L.), J. Verge* et *E. Grasset*.
GRAVIER (CHARLES). — Hexactinées (imp.)........................ 77
— Délégué à une réunion du Conseil international de recherches...... 81
— Désigné pour représenter l'Académie, à l'inauguration de la plaque commémorative apposée sur la maison d'*Edmond Perrier*, à Tulle. 436
GREENHILL (Sir GEORGE).— Assiste à une séance de l'Académie...... 1365
GRENET (LOUIS). — Sur une modification possible du diagramme fercémentite...................... 1067
GRIGNARD (VICTOR) et A.-C. PURDY. — Sur l'oxyde d'éthyle α-β'-dichloré.......................... 200
GRUVEL (A.). — En Norvège. L'industrie des pêches (imp.)........ 82
— Sur deux espèces de Langoustes des côtes d'Indo-Chine............ 651
GRUZEWSKA (Mme Z.) et M. FAURÉ-FRÉMIET. — Sur les quantités maximales de la réserve glycogénique dans le foie des chiens de différents âges................ 1237
GUEYLARD (Mlle FRANCE) et MARCEL DUVAL. — Toxicité comparée de divers acides pour les Poissons (*Epinoches*)...................... 1243
GUICHARD (CLAUDE).— Sur les réseaux qui sont conjugués à des congruences polaires réciproques par rapport à un complexe linéaire.... 1374
GUIGNARD (LÉON). — Réélu membre de la Commission technique de la caisse des recherches scientifiques. 81
— Annonce la mort de M. *Louis Favé*, Membre de la Section de Géographie et de Navigation et rappelle ses principaux travaux.......... 245
— Sur l'existence de corps protéiques particuliers dans le pollen des diverses asclépiadacées.......... 1015
— Réélu membre des commissions administratives.................. 1117
— Rapport sur le concours du prix Pourat........................ 1324
— id. du prix Henri de Parville (ouvrages de sciences)............ 1334
GUILBERT (ANDRÉ). — Sur le calcul de l'attraction des électro-aimants. 615
GUILBERT (GABRIEL). — La prévision scientifique du temps. Traité pratique (imp.).................. 394
GUILLAUME (ANDRÉ). — Étude sur les limites de végétation dans le nord et l'est de la France...... 713
GUILLAUME (J.). — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le premier trimestre de 1922...................... 87
— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le deuxième trimestre de 1922.... 1192
GUILLAUMIN (A.-J.-A.). — Voir *Simon (L.-J.)* et *A.-J.-A. Guillaumin*.
GUILLEMET (R.). — Voir *Gault (H.)* et *R. Guillemet*.
GUILLET (LÉON). — De Réaumur (1683-1757). Sa vie. Son œuvre (imp.)......................... 852
GUILLET (LÉON) et MARCEL BALLAY. — Tension de vapeur de

MM. Pages.

quelques alliages Cu-Zn à l'état solide... 1057

GUILLIERMOND (A.). — Remarques sur la formation des chloroplastes dans le bourgeon d'*Elodea canadensis*... 283

— Observation cytologique sur un *Leptomitus* et en particulier sur le mode de formation et la germination des zoospores... 377

GULDBERG (ALFONSE). — Sur le théorème de M. Tchebycheff... 418

— Sur un théorème de M. Markoff.. 679

— Sur les valeurs moyennes... 1035

— Sur quelques inégalités dans le calcul des probabilités... 1382

GUTTON (CAMILLE). — Le prix Kastner-Boursault lui est décerné... 1289

H

HAAG (J.). — Sur la constance de l'homogénéité du fluide représentatif des différents états possibles d'une masse gazeuse... 1136

— *Errata* relatifs à cette communication... 1448

HALLER (ALBIN). — Réélu membre de la Commission technique de la caisse des recherches scientifiques. 81

— Fait hommage d'un Traité des matières colorantes organiques et de leurs diverses applications, par *Edouard Ehrmann*, dont il a écrit la préface... 515

— Annonce la mort de M. *Philippe Barbier*, correspondant pour la section de chimie, et rappelle ses principaux travaux... 605

— Annonce la mort de M. *E. Bouty*, membre de la section de physique générale, et rappelle ses principaux travaux... 797

— Prend la parole à la suite de M. le *Président*, pour résumer l'œuvre de M. *G. Lemoine*, décédé... 921

— Rapport sur le concours du prix La Caze de chimie... 1301

— id. du prix Henri de Parville (ouvrages de sciences)... 1334

HAMEL (G.). — Sur quelques particularités de la flore algologique de Saint-Malo... 1091

HAMY (MAURICE). — Sur le calcul d'une intégrale double qui se présente dans la théorie de la diffraction des images solaires par une fente rectangulaire... 606

— Sur la mesure interférentielle des faibles diamètres... 1123

— Rapport sur le concours du prix Lalande... 1274

HANSEN (H.-J.). — Crustacés décapodes (sergestides) provenant des campagnes des yachts *Hirondelle* et *Princesse Alice* (1885-1895) (imp.)... 1381

HANSSON (HALVOR). — Sur un procédé nouveau de multiplication des échelles fonctionnelles... 565

HAUDIÉ (E.). — Fait hommage de son Cours d'électricité générale de l'École navale... 15

HENNEGUY (FÉLIX). — Rapport sur le concours du prix Desmazières.. 1306

— id. du prix Godard... 1320

— id. du prix Bellion... 1322

— id. du prix Lallemand... 1330

HENRI (VICTOR) et PIERRE STEINER. — Absorption des rayons ultraviolets par le naphtalène.. 421

HENRIOT. — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches... 144

HENRY (ALBERT). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil... 1349

HENRY (P.). — Voir *Weiss (H.)* et *P. Henry*.

HÉRISSEY (H.). — Synthèse biochimique d'un *d*-mannoside α à partir de mannanes... 1110

HERRERA (A. L.). — Mémoire sur l'imitation des cellules avec les fluorures et les silicates (imp.).. 464

HERVIEUX (CHARLES). — Une subvention lui est accordée sur la fondation Loutreuil... 1350

HJALMAR (ÉLIS). — Recherches sur la série des rayons X... 878

HOBART CLARK (AUSTIN). — A mo-

MM. Pages.
nograph of the existing crinoids, volume 1. The Comatulids, Part. 2 (imp.)........................ 357
HOLLANDE (A.-Ch.). — Voir *Léger (L.)* et *A.-Ch. Hollande.*
HOLST (G.) et E. OOSTERHUIS. — Le potentiel explosif d'un gaz.. 577
HOUARD (C.). — Les Zoocécidies des plantes d'Afrique, d'Asie et d'Océanie (imp.)................ 305
HULTHEN (Erik) et Ernst BENGTSSON. — Recherches sur les spectres de bande du cadmium.. 423
HUSNOT (T.). — Flore analytique et descriptive des hépatiques de France et des contrées voisines (imp.)........................ 1134
HUSSON (A.). — Voir *Vavon (G.)* et *A. Husson.*

I

IMBEAUX (Edouard). — La fontaine de Jouvence (Silver Spring)............... 1378

J

JACQUOT (Raymond). — Voir *Wurmser (René)* et *Raymond Jacquot.*
JALOUSTRE (L.). — Voir *Lemay (P.)* et *L. Jaloustre.*
JANET (Paul). — Sur les étalons prototypes de l'ohm international. 77
— Observations à propos d'une communication de M. *Vasilesco Karpen*........................ 98
— Rapport sur le concours du prix Hébert........................ 1290
JARRY-DESLOGES (R.). — Contribution à l'étude de la surface des planètes........................ 20
— Observations des surfaces planétaires : Mars — Saturne — La Lune — Vénus — Mercure — Jupiter (imp.)................ 337
JASSE (Mlle O.). — La planète Comas Solà du 26 novembre 1922 : son identité avec (629) Bernardina.. 1191
JŒSSEL. — Voir *Constantin, Jœssel* et *Daloz.*
JOLY (H.). — Note préliminaire sur l'allure générale et l'âge des plissements de la chaîne celtibérique. (Espagne)..................... 976
JONESCO (St.). — Transformation d'un chromogène des fleurs jaunes de *Medicago falcata* sous l'action d'une oxydase................ 592
— Les pigments anthocyaniques et les phlobatanins chez les végétaux. 904
JOUAUST (R.). — Comparaison des étalons prototypes de l'ohm international........................ 94
— Application des pyromètres aux mesures en haute fréquence.... 1050
JOUBIN (Louis). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches..................... 74
— Désigné pour représenter l'Académie aux fêtes du quatrième centenaire du tour du monde.... 255
— Distribution géographique de quelques coraux abyssaux dans les mers occidentales européennes.... 930
— Rapport sur le concours du prix Cuvier........................ 1310
— Rapport sur la fondation Savigny.. 1312
JULIA (Gaston). — Sur les substitutions rationnelles à deux variables. 1182

K

KAPTEYN (Jacobus Cornelius). — Sa mort est annoncée à l'Académie........................ 657
KARPEN (Vasilesco). — Sur une classe particulière de piles...... 96
KARPINSKY (A.). — Adresse des

MM. Pages.
remercîments pour la distinction que l'Académie a accordée à ses travaux...................... 15
KILIAN (Wilfrid). — Désigné pour représenter l'Académie aux fêtes du centenaire de la découverte des hiéroglyphes par Champollion.. 255
— Délégué au XIIIe Congrès géologique international............ 304
— Les stades de recul des glaciers alpins et l'origine du lac Lautivel (Oisans)...................... 660
— Une subvention lui est accordée sur la fondation Loutreuil.......... 1351
KILIAN (C.). — Aperçu général de la structure des Tassilis des Ajjer.. 825
KLING (André) et D. FLORENTIN — Sur une sulfatation spontanée des pierres calcaires dans les centres urbains................ 962
KLINGSTEDT (F.-W.). — Spectres d'absorption ultraviolets des diphénols...................... 365
— Spectres d'absorption ultraviolets du toluène et des xylènes........ 1065
KŒHLER (René). — Le prix Cuvier lui est décerné................ 1310
— *Echinoderma of the Indian Museum.* Part IX : *Echinoidea* (II). *An account of the Echinoidea* (imp.)........................ 1382
KŒNIGS (Gabriel). — Désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument de *Henry Bazin*, le 12 novembre 1922, à

MM. Pages.
Dijon........................ 665
— Rapport sur le concours du grand prix des sciences mathématiques. 1267
— id. du prix Montyon de mécanique........................ 1271
— id. du prix Henri de Parville de mécanique..................... 1273
KOFMAN (Th.). Voir *Cluzet (J.), A. Rochaix* et *Th. Kofman.*
KOFOID (Charles-Atwood) et Olive SWEZY. — The free-living unarmored dinoflagellata (imp.)....... 15
KOHLER (Mlle Denise). — Voir *Combes (Raoul)* et Mlle *Denise Kohler.*
KONINKLIJK NEDERLANDSCH AARDRIJKSKUNDIG GENOOTSCHAP. — *De Zeeën van Nederlandoch Oost-Indië* (imp.)... 256
KOSKOWSKI (W.). — Voir *Danysz-Michel* (Mme) et M. *W. Koskowski.*
KÖVESLIGETHY (R. de). — Comptes rendus des séances de la cinquième Conférence de la Commission permanente et de la troisième Assemblée générale de l'Association internationale de Sismologie (imp.). 657
KRAITCHIK (M.). — Théorie des nombres (imp.)................ 561
— Décomposition de $a^n \pm b^n$ en facteurs dans le cas où $n\,a\,b$ est un carré parfait (imp.)........... 666
KUGELMASS (I. Newton). — Un nouvel appareil : le Néphélectromètre....................... 343

L

LABBÉ (Alphonse). — Les variations de la concentration en ions hydrogène dans les marais salants comme facteur biologique.............. 843
— La distribution des animaux des marais salants, dans ses rapports avec la concentration en ions hydrogène.......................... 913
LACOSTE (J.). — Nouvelles observations radiogoniométriques des parasites atmosphériques.......... 707
LACROIX (Alfred). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches.................. 74
— Réélu membre de la Commission technique de la caisse des recherches scientifiques........... 81
— Fait hommage d'une brochure intitulée : « Notes de voyage de Dolomieu en Portugal et en Espagne (1778) »...................... 121
— Rend compte du Congrès international de Géologie qui vient de se tenir à Bruxelles............. 353
— Fait hommage à l'Académie du Tome II de sa « Minéralogie de Madagascar »................. 549
— Désigné pour représenter l'Académie

MM. Pages.
dans le Comité de la célébration du Centenaire de Pasteur...... 608
— Rapport sur la médaille Berthelot.. 1328
— Rapport sur le concours du prix-Vaillant..................... 1332
— id. du prix Henry Wilde.......... 1337
— id. du prix Gustave Roux......... 1341
— id. du prix Thorlet.............. 1342
— Rapport de la fondation Lannelongue...................... 1342
— id. du fonds Bonaparte........... 1347
— Lit une Notice sur *Alfred Grandidier*. 1360
LACROIX (A.) et G. DARESSY. — Font hommage de leur ouvrage intitulé : « Dolomieu en Égypte ». 1365
LAFON (JEAN). — Une subvention lui est accordée sur la fondation Loutreuil...................... 1350
LAFON (PIERRE). — Sur les anomalies de dilatation des verres........ 955
— Une subvention sur la fondation Henry Le Chatelier lui est attribuée........................ 1357
LAFOND (HENRI). — Le prix Rivot lui est décerné................ 1344
LA HIRE (PHILIPPE DE)............ 14
LALLEMAND (CHARLES). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches.......... 74
— Rapport sur le concours du prix de six mille francs................ 1284
— id. du prix Victor Raulin de météorologie et physique du globe. 1341
LAMBERT (A.). — Adresse un Rapport sur l'emploi qu'il a fait d'une subvention accordée sur la fondation Loutreuil en 1921.......... 15
LAMBERT (PIERRE) et A. ANDANT — Dispositif pour la métallisation des grandes surfaces par projection cathodique................ 154
LAMBERT (PIERRE). — Voir *Sacerdote (Paul)* et *Pierre Lambert*.
LAMOTTE (ACHILLE). — Un prix Delalande-Guérineau lui est décerné.. 1278
LANGEVIN (P.) — Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la section de physique générale, par le décès de M. *E. Bouty*. 1382
LANTZ (R.). — Voir *Wahl (A.)* et *R. Lantz*
LASSEUR (PHILIPPE). — Une mention honorable Montyon de médecine et chirurgie lui est accordée.... 1314
LATOUR (MARIUS). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches.... 144
LAVIALLE (P.) et J. DELACROIX. — La paroi du pistil et du fruit dans le genre *Euphorbia*........ 179
LAVERAN (ALPHONSE.). — Son remplacement..................... 1181
LAZARD (RAYMOND). — Le prix Rivot lui est décerné................ 1344
LEBEAU (P.) et M. PICON. — Sur les réactions fournies par le sodammonium avec les carbures d'hydrogène......................... 223
LE BER (Mme A.-G.). — Voir *Richet (Charles)* et *Mme A.-G. Le Ber*.
LEBERT (E.). — Électricité. Magnétisme. Gravitation. Mécanique. Théorie de la chaleur (imp.).... 853
LE BESNERAIS. — Adresse quatre notes relatives à l'optique et à la gravitation..................... 73
LEBEUF (AUGUSTE). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil................. 1348
LEBLANC (MAURICE). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches............ 81
— Sur les lampes à trois électrodes, anode, cathode et grille intermédiaire, où le courant est transporté par des ions, et leurs applications. 132
— Sur l'électrification des chemins de fer au moyen de courants alternatifs de fréquence élevée........ 196
LEBLOIS (CHARLES). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil................ 1349
LECAT (MAURICE). — Développement des déterminants à espaces axiaux vides......................... 1185
— *Errata* relatifs à cette communication......................... 1448
— *Erratum* relatif à une précédente communication................ 1447
LE CHATELIER (HENRY). — Est désigné à nouveau pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique........ 356
— Désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du médaillon de Sir *William Ramsay*, le 3 novembre 1922, à Londres..... 665

MM. Pages.

— Fait hommage à l'Académie d'une brochure en deux parties, relative à *Réaumur*.................... 852
— Élu membre de la Commission de contrôle de la circulation monétaire en remplacement de M. *Georges Lemoine*, décédé........ 1029
— Rapport sur le concours du prix Houzeau........................ 1303
— Rapport de la fondation Henry Le Chatelier...................... 1354
LECLAINCHE (Emmanuel). — Rapport sur le concours du prix Montyon de médecine et chirurgie..... 1317
LE COINTE (Paul). — Le prix Binoux de géographie lui est décerné... 1281
LECOINTRE. — Sur la stratigraphie du nord de la Chaouia (Maroc occidental).................... 1161
— Sur les terrains paléozoïques de la région nord-ouest de Zaër (Maroc occidental).................... 1417
LECOMTE (Henri). — Fait hommage d'un ouvrage qui a pour titre : « Les bois de la forêt d'Analamazaotra » (côte Est de Madagascar) 80
— Fait hommage à l'Académie du fascicule 4, tome VII de la « Flore générale de l'Indo-Chine »...... 436
— Notice nécrologique relative à M. *Jules-Aimé Battandier*, Correspondant de l'Académie pour la Section de Botanique.......... 505
— Rapport sur le concours du prix de Coincy........................ 1309
LE DANOIS (Ed.). — Sur l'hydrologie de l'Atlantique Nord...... 611
— Sur la prévisibilité de la valeur de la pêche du hareng en hiver...... 1107
LEDEBT (Mlle Suzanne). — Voir *Delezenne (C.)* et Mlle *Suzanne Ledeb*).
LEDUC (Anatole). — Le prix La Caze de physique lui est décerné.... 1285
LEFROU (G.). — Voir *Blanchard (M.)* et *G. Lefrou*.
LEGENDRE (J.). — Rôle trophique des Oiseaux à l'égard des Culicines.. 646
LEGENDRE (R.). — Variations diurnes de la concentration en ions hydrogène de l'eau de mer littorale.. 773
— Voir *Fage (L.)* et *R. Legendre*.
LÉGER (L.) et A.-Ch. HOLLANDE. — Coccidie de l'intestin de l'Anguille........................ 999
LÉGER (Marcel) et A. BAURY. — Porteurs sains de bacilles pesteux. 734
LEHMANN (Otto). — Sa mort est annoncée à l'Académie.......... 14
LEMAY (P.) et L. JALOUSTRE. — Sur quelques conséquences microbiologiques des propriétés oxydantes du thorium X.......... 1053
LÉMERAY (E.-M.). — La Relativité générale et la Voie lactée...... 91
— La structure de l'univers et la relativité générale................ 261
LHOMME (Mlle). — Voir *Baillaud (Jules)* et Mlles *Bonnet*, *Clavier* et *Lhomme*.
LEMOINE (Georges). — Présente un ouvrage de M. *Regnault de Beaucaron* consacré à Philippe de la Hire et à ses descendants.... 14
— Désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument de Henry Bazin, le 12 novembre 1922, à Dijon.................. 665
— Sa mort est annoncée à l'Académie. 921
LEMOINE (Paul) et A. PINARD. — Sur le mode de contact de la craie et du calcaire pisolithique à Meulan-Gaillon (Seine-et-Oise)....... 702
LE MORVAN (Charles). — Une subvention lui est attribuée sur le fonds Bonaparte............... 1347
— Voir *Nordmann (Charles)* et *Le Morvan*........................
LENOIR (Maurice). — *Erratum* relatif à une précédente communication. 74
— Les nucléoles pendant la prophase de la cinèse II du sac embryonnaire du *Fritillaria imperialis* L..... 985
LE ROUX (Jean). — Sur la gravitation dans la mécanique classique et dans la théorie d'Einstein...... 809
— Sur la gravitation des systèmes.. 1135
— Le grand prix des sciences mathématiques lui est décerné......... 1267
— La mécanique de Newton n'est pas pas une approximation de celle d'Einstein...................... 1395
LESAGE (Pierre). — Expériences pour servir à l'étude du mouvement des liquides dans les massifs cellulaires........................ 47
— *Erratum* relatif à cette communica-

MM. Pages.

tion........................... 244
— Action comparée de la sylvinite et de ses composants sur les premiers développements des plantes....... 992
— *Erratum* relatif à cette communication........................... 1256
LESBRE (André-Alphonse). — Le prix Rivot lui est décerné...... 1344
LESNÉ (Edmond). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné..................... 1314
LESPIEAU (Robert). — Un prix Henry de Parville (ouvrages de sciences) lui est décerné....... 1334
LÉVÊQUE (André-Marcel). — Le prix Laplace lui est décerné.... 1343
— Le prix Rivot lui est décerné...... 1344
LÉVY (Paul). — Sur la détermination des lois de probabilités par leurs fonctions caractéristiques........ 854
LÉVY (Louis-Alexandr:). — Le prix Rivot lui est décerné.......... 1344
LINDET (Léon). — A propos de la coagulation du latex.......... 798
— Rapport sur le concours du prix Montyon des arts insalubres.. 1294
— Rapport sur la fondation Cahours 1303
LINDH (Axel). — Sur le spectre d'absorption de soufre pour les rayons X........................... 25
LINDSAY. — Sur les limites d'absorption L des éléments Ba-Sb...... 150
LIOUVILLE (Jacques).— Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches.. 144
LI-SHOU-HOUA—Voir *Girard (Pierre)*, *W. Mestrezat* et *Li-Shou-Hôua.*
LOCQUIN (R.) et Sung WOUSENG. — Sur l'obtention d'aldéhydes à partir d'alcools tertiaires........ 100
LOISEL (P.). — Sur la radioactivité des sources de la région de Bagnoles-de-l'Orne et son rapport avec la structure géologique................. 890
LOISEL (P.) et MICHAILESCO. — Sur la radioactivité des sources des Bains d'Hercule en Roumanie.. 1054
LOISELEUR (Jean). — Une mention honorable Montyon de médecine et chirurgie lui est accordée. 1314
LONGCHAMBON (Louis). — Sur le pouvoir rotatoire des cristaux et le pouvoir rotatoire moléculaire. 174
— Le prix Victor Raulin de minéralogie et pétrographie lui est décerné.. 1305
LORIA (Gino). — Le prix Binoux d'histoire et philosophie des sciences lui est décerné........ 1328
LURQUIN (Constant). — Sur le critérium de Tchebycheff.......... 681
LUSIN (N.) et W. SIERPINSKI. — Sur une décomposition du continu.......................... 357
LWOFF (André). — Voir *Chatton (Edouard)* et *André Lwoff.*

M

MAC MILLAN (W.-D.). — La densité moyenne de l'univers peut-elle être finie....................... 1044
MADINHAC (Mme de). — Voir *Maurain (Ch.)* et Mme *de Madinhac.*
MAHLER (Pierre). — Un prix Jérôme Ponti lui est décerné....... 1345
MAIGNON (François). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil............ 1349
MAILLARD (Louis). — Quand la lumière fut... (imp.)............ 853
MAILLES (Charles). — Un prix Delalande-Guérineau lui est décerné. 1278
MAIRE (René) et E. CHEMIN. — Un nouveau Pyrénomycète marin. 319
MAGGINI (M.). — Sur le rôle que la dispersion anomale peut jouer dans les spectres des étoiles........ 746
— La dispersion anomale dans les spectres stellaires.............. 1393
MAGROU (Joseph). — Le prix Bordin lui est décerné................ 1330
MALLEMANN (R. de). — Polarisation rotatoire et orientation moléculaire........................... 151
— Biréfringence moléculaire et activité optique..................... 263
MANDROT (B. de). — Voir *Perrier (Albert)* et *B. de Mandrot.*
MANGIN (Louis) et N. PATOUILLARD. — Sur la destruction de

MM. Pages.
charpentes au château de Versailles par le *Phellinus cryptarum* Karst. 389
MANQUELIAN (Y.) et JULES VIALA. — Un cas de rage chez une lionne. 731
MAQUENNE (LÉON). — Rapport sur le concours du prix Lonchampt.... 1335
MAQUENNE (LÉON) et E. DEMOUSSY. — Influence du calcium sur l'utilisation des réserves pendant la germination des grains.. 249
MARAGE. — Phonation et audition téléphonique.................... 724
MARCELIN. (A.). — Mesure de la pression des « fluides superficiels ». Étude détaillée de l'acide oléique. 346
MARCHAL (Mlle G.). — Sur la dissociation du sulfate de glucinium.. 270
MARGERIE (EMMANUEL DE). — Délégué par l'Académie à une réunion au Conseil international de recherches.................... 81
— Une subvention lui est accordée sur la fondation Loutreuil.......... 1351
MARGOULIS (W.). — Les hélicoptères. Recherches expérimentales sur le fonctionnement le plus général des hélices. Études sur la mécanique de l'hélicoptère (imp.). 666
MARIE (CHARLES). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches.. 74
MARILLER (C.) et VAN RUYMBEKE. — Sur un procédé pour la production de l'alcool absolu industriel et son application à la préparation du carburant national. 588
MARINESCO (G.). — Du rôle des ferments oxydants dans la production de la fièvre et des inflammations. 1114
MAROTEL (G.). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil.................... 1350
MARTONNE (C. DE). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches. 74
MASCART (JEAN). — Le pourcentage des réussites dans la prévision du temps.......................... 627
— Une subvention lui est accordée sur la fondation Loutreuil.......... 1351
MASCRÉ. — Sur l'étamine des Borraginées.......................... 987
MASSENET (LOUIS-MARCEL). — Le prix Laplace lui est décerné.. 1343

MM. Pages.
— Le prix L.-E. Rivot lui est décerné. 1344
MATHIAS (ÉMILE). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches. 81
MATHIAS (E.), C.-A. CROMMELIN et H. KAMERLINGH ONNES. — Le diamètre rectiligne du néon. 933
MATHIAS (P.). — Cycle évolutif d'un Trématode Holostomide (*Strigea tarda* Steenst.)................ 599
MATHIEU (PIERRE). — Le prix Mège lui est décerné................ 1321
MATIGNON (C.) et M. FRÉJACQUES. — Sur la transformation du gypse en sulfate d'ammoniaque. 33
MAUGUIN (CHARLES). — Le prix Alhumbert lui est décerné...... 1329
MAURAIN (CH.) et Mme DE MADINHAC. — Évaluation de l'intensité de courants électriques verticaux traversant le sol en France.......................... 1046
MAZÉ (P.). — Sur les conditions pratiques de l'emploi de la cyanamide calcique comme engrais........ 1093
MEIDELL (BIRGER). — Sur un problème du calcul des probabilités et les statistiques mathématiques. 806
MELLOR (Miss ÉTHEL). — Une mention honorable Desmazières lui est accordée.................... 1306
MENGES (CHARLES-L.-R.-E.). — Sur le coefficient de Fresnel........ 574
— Sur le coefficient de Fresnel...... 868
MENGEL (OCTAVE). — Sur la chute des poussières dites « pluies de sang » ; remarque relative à la neige colorée du 12 mars 1922 en Briançonnais.................... 225
— *Errata* relatifs à cette communication.......................... 331
MENTRÉ (PAUL). — Sur les complexes qui présentent, sur toutes leurs droites, des singularités projectives du deuxième ordre infinitésimal.......................... 941
MERCIER (L.). — Voir *Cuénot (L.)* et *L. Mercier*.
MERLIN (E.). — Sur un espace mobile attaché à un réseau............ 437
— Quelques propriétés des réseaux.. 668
MESNAGER (AUGUSTIN). — Rapport sur le concours du prix Caméré. 1337
MESNIL (FÉLIX). — Rapport sur le

MM. Pages.

concours du prix Montyon de médecine et chirurgie 1317
— id. du prix Bréant 1319, 1320
— id. du prix Saintour 1333
MESNY (R.). — Génération par tubes électroniques d'oscillations polyphasées de haute fréquence 691
MESTREZAT (W.). — Voir *Girard (Pierre), W. Mestrezat* et *Li-Shou-Houa*.
METALNIKOW (Serge). — Une épizootie chez les chenilles de *Galleria mollonella* 68
— Dix ans de culture des Infusoires sans conjugaison 776
— Le prix Saintour lui est décerné 1333
METZ (Marie-Victor-Raoul de). — Le prix Rivot lui est décerné 1344
MICHAILESCO. — Voir *Loisel (P.)* et *Michailesco*.
MICHAUD (F.). — La rigidité des gelées. Influence d'un cristalloïde dissous 1196
MICHEL (Aug.). — Régénération caudale chez *Polygordius neapolitanus* Fr 1246
MIGAUX (Léon). — Le prix Laplace lui est décerné 1343
— Le prix Rivot lui est décerné 1344
MILLIKAN (Robert-A.). — Assiste à une séance 121
MILON (V.). — Voir *Delépine (G.)* et *V. Milon*.
MINEUR (H.). — Sur une classe de transcendantes uniformes 360
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS. — Adresse ampliation du décret approuvant l'élection que l'Académie a faite de M. *H. Vincent* pour occuper, dans la section de médecine et chirurgie, la place vacante par le décès de M. *A. Laveran* 1365
— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats à la place vacante, au Bureau des longitudes, par le décès de M. *Favé*. 1381
MINISTRE DES FINANCES. — Invite l'Académie à lui désigner un de ses membres qui occupera, dans la Commission de contrôle de la circulation monétaire, la place vacante par l'expiration des pouvoirs de M. *G. Lemoine* 853

MM. Pages.

MIRANDE (Marcel). — Sur l'origine morphologique du liber interne des Nolanacées et la position systématique de cette famille 375
— Sur la formation d'anthocyanine sous l'influence de la lumière dans les écailles des bulbes de certains Lis 429
— Influence de la lumière sur la formation de l'anthocyanine dans les écailles des bulbes de Lis 496
— *Erratum* relatif à cette communication 655
— Sur la relation existant entre l'anthocyanine et les oxydases 595
— Sur la réaction existant entre l'acidité relative des tissus et la présence de l'anthocyanine dans les écailles de bulbes de Lis exposées à la lumière 711
MOCRAGNATZ. — Voir *Bertrand (Gabriel)* et *M. Mocragnatz*.
MOLLIARD (Marin). — Influence des sels sur le rendement de cuivre du *Sterigmatocystis nigra* 838
— Nutrition de la plante. Utilisation des substances ternaires (imp.). 1382
MONDAIN-MONVAL (Paul). — Sur la préparation du chlorure d'ammonium à basse température 162
— Une subvention sur la fondation Henry Le Chatelier lui est attribuée 1357
MONTEL (Paul). — Sur les familles quasi normales de fonctions méromorphes 516
MOORE (Ch. N.). — Sur l'équivalence des méthodes de sommation de Cesàro et de Hölder pour les limites multiples 397
MORANE (Jacques-Alexandre). — Le prix Rivot lui est décerné 1344
MOREL (Étienne-Paul). — Le prix Rivot lui est décerné 1344
MORET (Léon). — Sur l'existence de Crétacé supérieur à faciès « Couches Rouges » dans l'Autochtone des environs de Thônes (Haute-Savoie) 1218
MOREUX (Th.). — Fait hommage d'un ouvrage intitulé : « Pour comprendre Einstein ! » 82
MOURELO (J.-R.). — Assiste à une séance 121

MM. Pages.
MOUREN (Lucien). — Sur de nouveaux nomogrammes à points alignés applicables, en particulier, à des problèmes de navigation et leur réalisation mécanique...... 1188
MOUREU (Charles). — Délégué à une réunion du Conseil international de recherches............ 74
— La troisième Conférence internationale de la chimie pure et appliquée.......................... 193
— Rapport sur le concours du prix Montyon des arts insalubres.... 1295
— id. du prix Jecker........ 1298, 1299
MOUREU (Charles) et Charles DUFRAISSE. — Sur l'oxydation. Le pouvoir anti-oxygène. Phénomènes divers se rapportant à l'action antioxygène (II)....... 127
MONTANÉ (J.). — Voir *Terroine* (*Emile-F.*), *R. Wurmser* et *J. Montané*.
MUGNIER-SERAND. — Une subvention lui est accordée sur la fondation Loutreuil.................. 1352
MULLER (J.-A.). — Sur le degré de polymérisation moléculaire des corps à l'état critique.......... 760
MULLER (Paul-Thiébaud). — Le prix La Caze de Chimie lui est décerné. 1301
— La médaille Berthelot lui est décernée.......................... 1328
MURGOCI (G.). — Sur les propriétés des amphiboles bleues.............. 372
— Sur la classification des amphiboles bleues et de certaines hornblendes. 426
MYLLER (A.). — Surfaces réglées remarquables passant par une courbe donnée.......................... 939
MYRBERG (P.-J.). — Sur les singularités des fonctions automorphes. 674
— Sur les singularités des fonctions automorphes......................... 809

N

NEBOUT (Paul-Auguste). — Le prix Rivot lui est décerné.......... 1344
NEVANLINNA (Frithiof). — Sur les relations qui existent entre la distribution des zéros et des pôles d'une fonction monogène et la croissance de son module......... 676
NEVANLINNA (Rolf). — *Erratum* relatif à une précédente communication.......................... 796
NICOLAS (G.). — Un nouvel hôte du *Phyllosiphon* Kühn.............. 46
NICOLAS (E. et G.). — L'action de l'hexaméthylènetétramine sur les végétaux supérieurs............ 836
— Influence du formol sur les végétaux supérieurs......................... 1437
NODON (Albert). — Recherches sur l'action solaire à distance...... 1086
NORDMANN (Charles) et LE MORVAN. — Sur les températures effectives des étoiles θ et ι de la Grande Ourse.................. 573

O

OBATON (Fernand). — Voir *Romieu* (*Marc*) et *Fernand Obaton*.
— Voir *Davy de Virville* (*Adrien*) et *Fernand Obaton*.
OCAGNE (Maurice d'). — Fait hommage à l'Académie d'un ouvrage de M. *Kraïtchik*, intitulé : « Théorie des Nombres », dont il a écrit la préface.......................... 561
— Présente des observations au sujet d'une note de M. *Halvor Hansson*. 566
— Sur la représentation plane de l'espace.......................... 737
— Désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument de Henry Bazin à la place de M. *Georges Lemoine*........... 803
— Désigné pour représenter l'Académie dans l'Institut de Statistique de l'Université de Paris............ 1181

MM. Pages.

OLLIVIER (Pierre-Marie-Delphin). — Le prix Rivot lui est décerné. 1344
OLMER. — Voir *Dervin* et *Olmer*.
ONNES (H. Kamerlingh). — Voir *Mathias* (*E.*), *C.-A. Crommelin* et *H. Kamerlingh Onnes*.
OOSTERHUIS (C.). — Voir *Holst* (*G.*) et *E. Oosterhuis*.
ORCEL (J.). — Sur la composition chimique de l'aérinite 309
ORÉKHOFF. — Voir *Tiffeneau* et *Orékhoff*.

P

PANISSET (Adrien). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil 1349
PANISSET (L.), J. VERGE et E. GRASSET. — La réaction de fixation dans le diagnostic de la tuberculose des Bovidés 189
PARÈS (L.). — Voir *Giraud* (M[lle] *Marthe*), MM. *Gaston Giraud* et *L. Parès*.
PASCAL (Paul) 14
— Analyse magnétique des silicates et des acides siliciques 814
— Analyse magnétique des acides staniques 1063
PASQUIER (L.-G. du). — Sur l'arithnomie des quaternions 464
PASTEUR (Louis). — Hommage à sa mémoire (imp.) 464
— M. *A. Lacroix* est désigné pour représenter l'Académie dans le Comité de la célébration du centenaire de Pasteur 608
— M. le *Président du Conseil d'administration de l'Institut Pasteur* invite l'Académie à se faire représenter à la réunion intime, où sont conviés les représentants des Sociétés dont Pasteur faisait partie. 853
PATOUILLARD (N.). — Voir *Mangin* (*L.*) et *N. Patouillard*.
PAUZAT (Louis-Bazile-Jean). — Le prix Rivot lui est décerné 1344
PELLEGRIN (Jacques). — Un prix Savigny lui est décerné 1312
PEREIRA DE SOUSA. — Sur les roches basiques du massif syénite néphélinique de la « Serra de Monchique » et de ses alentours (Algarve) 698
— Sur les roches éruptives de la bordure mésozoïque et cainozoïque de Algarve et leur âge géologique 822
— *Errata* relatifs à cette communication 1006
PERKINS (A.). — Sur la résistance des couches conductrices minces électrisées 363
PEROT (A.). — Sur un procédé rapide de détermination des éléments du magnétisme terrestre 869
PEROT (Alfred). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil 1349
PERRIER (Albert) et B. de MANDROT. — Élasticité et symétrie du quartz aux températures élevées 622
— *Errata* relatifs à cette communication 1006
PERRIER (Edmond). — M. *Ch. Gravier* est désigné pour représenter l'Académie, le 24 septembre, à l'inauguration de la plaque commémorative apposée sur sa maison, à Tulle 436
PERRIER (Georges). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches. 74
— Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la section de géographie et navigation, par la mort de M. *L. Favé* 666
PERRIN (Édouard). — Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante dans la section de géographie et navigation, par le décès de M. *L. Favé* 1030
PERRIN (Francis). — Voir *Auger* (*Pierre*) et *Francis Perrin*.
PERRIN DE BRICHAMBAUT (Pierre). — Le prix du baron Larey lui est décerné 1322
PERUCCA (Eligio). — Les propriétés superficielles du mercure : carac-

MM. Pages.

tère voltaïque, tension superficielle, effet photo-électrique.... 519

PETIT (Gabriel). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil.................. 1349

PETOT (Albert). — Étude dynamique des voitures automobiles (imp.).. 256

— Sur les automobiles à transmission par arbre longitudinal à cardans. 1391

PÉZARD (A.). — Notion de « seuil différentiel » et masculinisation progressive de certaines femelles d'oiseaux......................... 236

PÉZARD (A.) et F. CARIDROIT. — Interprétation surrénalo-testiculaire chez des coqs castrés incomplètement................. 784

— L'hérédité *sex-linked* chez les Gallinacés. Interprétation fondée sur l'existence de la forme neutre et sur les propriétés de l'hormone ovarienne...................... 910

— L'action de l'hormone testiculaire sur la valence relative des facteurs allélomorphes chez les Ovins (Dorset Suffolk).................... 1099

PHISALIX (Mme M.). — Hérisson et virus rabique................. 917

— Un prix Bréant lui est décerné.... 1319

PICARD (Émile). — Élu membre de la Commission du fonds Bonaparte. 14

— Entretient l'Académie de la prochaine réunion du Conseil international de recherches qui aura lieu à Bruxelles, du 25 au 29 juillet prochain..................... 73

— Est désigné pour faire partie de la délégation à cette réunion.... 73

— Fait hommage à l'Académie de son livre « Discours et mélanges »... 77

— Réélu membre de la Commission technique de la caisse des recherches scientifiques......... 81

— Sur la session du Conseil international de recherches tenue à Bruxelles en juillet 1922........ 246

— Dépose sur le bureau de l'Académie la troisième édition du tome I de son « Traité d'Analyse »...... 506

— Rapport sur le concours du prix Poncelet....................... 1271

— id. du prix Francœur........... 1271

— id. du prix Plumey.............. 1285

— id. du prix Kastner-Boursault..... 1289

— id. du prix Binoux d'Histoire et Philosophie des Sciences........ 1328

— id. du prix Houllevigne.......... 1333

— Rapport de la fondation Trémont.. 1345

— id. de la fondation Gegner........ 1345

— id. de la fondation Jérôme Ponti... 1345

— id. de la fondation Hirn........... 1346

— id. de la fondation Henri Becquerel. 1346

PICARD (Luc). — Statistique des étoiles faibles dans une région limitée de la voie lactée........ 865

PICON. — Action du sodammonium sur l'hexaméthylènetétramine, le tétraméthyldiaminométhane et l'éthylidèneéthylimine........... 695

— Action du sodammonium sur l'aniline et ses homologues........ 1213

PICON (M.). — Voir *Lebeau* (*P.*) et *Picon* (*M.*).

PICTET (Amé). — Adresse des remercîments à l'Académie.......... 81

PIÉRON (Henri). — L'année psychologique (imp.)................. 666

PINARD (A.). — Voir *Lemoine* (*Paul*) et *A. Pinard.*

PIOT-BEY (J.-B.). — Une mention honorable Montyon de médecine et chirurgie lui est accordée...... 1314

POISSON (Raymond). — Voir *Cuénot* (*L.*) et *Raymond Poisson.*

POIVILLIERS. — Sur un nouveau « Stéréo-autographe ».......... 752

POLICARD (A.). — Sur le mécanisme de fonctionnement des cellules adipeuses....................... 534

— Sur le fonctionnement du tissu adipeux; recherches sur la glande nuchale des Rongeurs.......... 726

POMMEREAU (Hervé de). — Sur la réduction de l'α-naphtylacétate d'éthyle et des α-naphtyléthanols par le sodium et l'alcool absolu. 105

POPESCO (Jean-G.). — Sur la variation de la tension superficielle du mercure dans les gaz........ 148

— Sur la relation entre les phénomènes photo-électriques et la tension superficielle du mercure........ 259

POPOFF (Kyrille). — Sur l'intégration des équations de la Balistique dans des conditions générales de la résistance.................. 337

PORTEVIN (Albert). — Sur le traitement thermique des pièces moulées

MM. Pages.

et spécialement des projectiles en fonte dite aciérée ... 27
— La réduction et la disparition des efforts internes dans les aciers, par réchauffage suivi de refroidissement lent ... 959
PORTIER (PAUL) et MARCEL DUVAL. — Variation de la pression osmotique du sang de l'Anguille en fonction des modifications de salinité du milieu extérieur ... 324
— Pression osmotique du sang de l'Anguille « essuyée » en fonction des modifications de salinité du milieu extérieur ... 1105
POTTEVIN. — Porté sur la liste des candidats à la chaire d'hygiène générale dans ses rapports avec l'industrie, vacante au Conservatoire des arts et métiers ... 1181
PROCOPIU (ST.). — Sur les variations des spectres d'arc du mercure avec les conditions d'émission ... 217
PRUVOST (P.). — Voir *Barrois (Ch.)*, *P. Bertrand* et *P. Pruvost*.
PUISEUX (PIERRE). — Rapport sur le concours du prix Valz ... 1276
PURDY (A.-C.). — Voir *Grignard (V.)* et *A.-C. Purdy*.
PUYMALY (A. DE). — Adaptation à la vie aérienne d'une Conjuguée filamenteuse (*Zygnema peliosporum* Wittr.) ... 1229

Q

QUÉNU (ÉDOUARD). — Réélu membre de la Commission technique de la caisse des recherches scientifiques. 81

R

RAGUIN (EUGÈNE-PAUL-ANTOINE-JACQUES). — Le prix Rivot lui est décerné ... 1344
RAMSAY (Sir WILLIAM). — M. *H. Le Chatelier* est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration de son médaillon, à Londres, le 3 novembre 1922 ... 665
RATEAU (AUGUSTE). — Pressions et poids spécifiques de l'air en atmosphère normale ... 1179
RATHERY (F.). — Voir *Desgrez (A.)*, *H. Bierry* et *F. Rathery*.
RAVEAU (CAMILLE). — Démonstration de la loi de l'entraînement de l'éther de Fresnel, sans appel à la relativité du temps et de l'espace. 613
— La loi d'entraînement de l'éther de Fresnel ... 947
— Le prix Hughes lui est décerné ... 1291
RAZOUS. — Porté sur la liste des candidats à la chaire d'hygiène générale dans ses rapports avec l'industrie, vacante au Conservatoire des arts et métiers ... 1187
RÉAUMUR. — Sa vie. Son œuvre, par *Léon Guillet* (imp.) ... 852
REBOUL (G.). — Détermination, par temps couvert, des mouvements verticaux de l'atmosphère : influence de la nébulosité sur la vitesse de déplacement des dépressions ... 1165
RECOURA (ALBERT). — Élu correspondant pour la section de chimie ... 14
— Adresse des remercîments à l'Académie ... 81
RECTEUR DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS. — Invite l'Académie à lui désigner celui de ses membres qui devra la représenter à l'Institut de statistique de l'Université de Paris. 1134
REGNAULT DE BEAUCARON. — Fait hommage d'un ouvrage consacré à Philippe de La Hire et à ses descendants ... 14
REIZLER. — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches ... 144
REMY (L.). — Les bases scientifiques de

MM. Pages.
la pédagogie et de la méthodologie (imp.)...................... 82
REVEILLE (J.). — Dynamique des corps solides. Gyroscopes (imp.).. 1382
REY (Jean). — De la probabilité d'éclairer un avion à l'aide d'un faisceau de projecteur électrique. 466
— De la probabilité d'éclairer un avion à l'aide d'un faisceau de projecteur électrique balayant le ciel.. 580
RIABOUCHINSKI (D.). — Sur les équations du mouvement à deux dimensions de solides dans un liquide avec tourbillons........ 442
RICHARD (Adolphe). — Le prix Thorlet lui est décerné............ 1342
RICHARD (Pierre). — Le prix Montyon de statistique lui est décerné. 1327
RICHARDS (Th. W.). — Assiste à une séance........................ 121
RICHET (Charles). — Rapport sur le concours du prix du baron Larrey. 1322
— id. du prix La Caze de physiologie. 1323
— id. du prix Philipeaux........... 1326
RICHET (Charles) et Mme A.-G. LE BER. — Études sur la fermentation lactique. Action à très faibles doses de substances en apparence inoffensives.......... 1021
RINGELMANN. — Adresse un rapport sur l'emploi qu'il a fait de la subvention qui lui a été accordée sur la fondation Loutreuil en 1920... 436
RIOU (Paul). — Sur la vitesse d'absorption de l'acide carbonique par les solutions ammoniacales......... 472
— Une subvention sur la fondation Henry Le Chatelier lui est attribuée........................ 1357
ROBIN (Victor). — Une subvention lui est accordée sur la fondation Loutreuil......................... 1350
ROCHAIX (A.). — Voir *Cluzet (J.), A. Rochaix* et *Th. Kofman.*
ROCHARD (E.) et W.-M. STERN. — Diagnostic chirurgical (imp.).... 666
ROCHON - DUVIGNAUD (André). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil... 1349
ROGER (E.). — Sur le retour périodique des grands hivers............. 1089
ROMAN (F.). — Les terrasses quaternaires de la haute vallée du Tage. 1084
ROMAN (F.) et J. ROYO GOMEZ. — Sur l'existence de Mammifères Lutétiens dans le bassin du Douro (Espagne)....................... 1221
ROMIEU (Marc). — Méthode de coloration élective du système nerveux chez quelques Invertébrés........ 455
ROMIEU (Marc) et Fernand OBATON. — Étude spectroscopique comparative du pigment vert du Chétoptère et de la chlorophylle de l'Ulve...................... 51
ROUGE (E.). — Voir *Chodat (R.)* et *E. Rouge.*
ROULE (Louis). — Les poissons migrateurs, leur vie et leur pêche (imp.)......................... 203
— Sur l'œcologie de l'Esturgeon (*Acipenser sturio* L.) dans les régions atlantiques de notre pays...... 1109
ROUSSILHE (H.). — Résultats obtenus en 1921 et 1922 par l'application de la photographie aérienne aux levés de précision à grande échelle........................ 944
— Rapport sur les expériences de levés de plan aux grandes échelles, avec emploi de la photographie aérienne (imp.)......................... 1134
— Une partie du prix de six mille francs lui est décernée........ 1281
ROUYER (E.). — Voir *Bourion (F.)* et *E. Rouyer.*
ROUX (Émile).— Rapport sur le concours du prix Montyon de médecine et chirurgie..... 1315, 1315
ROY (René-François-Joseph). — Le prix Laplace lui est décerné. 1343
— Le prix Rivot lui est décerné.... 1344
ROYO GOMEZ (J.). — Voir *Roman (F.)* et *J. Royo Gomez.*
RÜCK (Mme). — Reçoit une partie des arrérages de la fondation Lannelongue......................... 1342
RUEFF (Jacques). — Théorie des phénomènes de change........ 1037
RUSSEL (Henry Norris). — Le prix Lalande lui est décerné........ 1274
RUSSO (P.). — Sur de nouveaux pointements de Trias au Maroc oriental.......................... 475

S

MM. Pages.

SACERDOTE (Paul) et Pierre LAMBERT. — Nouveau procédé pour déceler la présence d'un sous-marin 211
SAGNAC (G.). — Les oscillations des raies spectrales des étoiles doubles expliquées par la loi de projection de l'énergie de la lumière........ 89
SAKELLARIOU (Nilos). — Sur les systèmes polaires............... 399
— Sur les figures polaires.......... 1389
SALET (Pierre). — Sur la loi de dispersion des spectres prismatiques dans l'ultraviolet............... 1141
SALOMON (T.). — Voir *Gault (H.)* et *T. Salomon.*
SAMSON (Pierre). — Le prix Rivot lui est décerné.................. 1344
SÁNCHEZ Y SÁNCHEZ (Manuel). — Sur la nature et la fonction de l'appareil réticulaire de Golgi.. 1439
SANFOURCHE (A.). — Sur les réactions entre les oxydes gazeux de l'azote et les solutions alcalines. 469
SANTENOISE (D.). — Voir *Garrelon (L.), D. Santenoise* et *R. Thuillant.*
SARANTOPOULOS (Spyridion). — Sur le nombre des racines des fonctions holomorphes dans une courbe donnée................. 1033
SARASIN (Dr Fritz). — Anthropologie de la Nouvelle-Calédonie et Loyalty (imp.)................. 1134
SAUVAGE (Édouard). — Le prix Plumey lui est décerné........ 1285
SCHAFFERS (V.). — La foudre et les arbres........................ 1087
— *Errata* relatifs à cette communication.......................... 1448
SCHAUMASSE (A.). — Observations de la comète Baade, faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Nice......................... 752
— Observations de la comète Skjellerup (1922 *d*) faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Nice...... 1135
SCHERESCHEWSKY (Philippe). — Un prix Victor Raulin de météorologie et physique du globe lui est décerné..................... 1338
SCHLŒSING (Théophile). — Réélu membre de la Commission technique de la caisse des recherches scientifiques...................... 81
SCHWOERER (Émile). — Un prix Hirn lui est décerné............ 1346
SEBERT (Hippolyte). — Rapport sur le concours du prix Fourneyron. 1272
SÉGUIER (de). — Sur les diviseurs de certains groupes linéaires galoisiens........................ 741
— *Errata* relatifs à cette communication.......................... 1006
SEIGLE. — Caractéristiques principales des barres d'acier doux préalablement rompues par traction.. 484
— Possibilités d'emploi industriel des barres d'acier doux préalablement écrouies par traction.......... 571
SELLERIO (A.). — Les effets axiaux du champ magnétique, analogues à ceux de Righi-Leduc et de Ettingshausen......................... 757
SENDERENS (Jean-Baptiste)...... 14
— Élu correspondant pour la section de chimie, en remplacement de M. *Barbier*, décédé............ 1134
SERGENT (Edmond et Étienne). — Un prix Bréant leur est décerné.. 1319
SIERPINSKI (W.). — Sur l'existence de toutes les classes d'ensembles mesurables (B)................. 859
— Voir *Lusin (N.)* et *W. Sierpinski*..
SIMON (L.-J.). — Sur l'oxydation chromique des homologues de l'acide acétique................. 167
— Oxydation directe par l'oxygène ou par l'air des éthers d'acides-alcools......................... 489
— Sur le rôle de l'oxyde chromique dans l'oxydation sulfochromique...... 768
— Neutralisation de l'acide tartrique en présence de chlorures métalliques. Zone neutre et tampon.......... 887
— Influence de la structure des combinaisons organiques sur leur oxydation sulfochromique........... 1070
SIMON (L.-J.) et A.-J.-A. GUILLAUMIN. — Détermination quan-

MM. Pages.
titative du carbone et de l'hydrogène par l'emploi du mélange sulfochromique.................... 525
— Sur l'acide méthylisopyromucique et une méthode de diagnose des acides du groupe des sucres.......... 1208
SIMON (L.-J.) et L. ZIVY. — Neutralisation de l'acide tartrique par la potasse en présence des chlorures alcalino-terreux.................. 620
SIREDEY. — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches.......... 81
SOLVAY (Ernest). — Son remplacement......................... 14
SOMMELET (Marcel). — Sur les amines tertiaires dérivées de la benzhydrylamine............... 1149
SOUÈGES (René). — Recherches embryogéniques sur l'*Hippuris vulgaris* L.................... 529
— Embryogénie des Caryophyllacées. Les premiers stades du développement de l'embryon chez le *Sagina procumbens* L............ 709
— Embryogénie des Caryophyllacées. Les derniers stades du développement de l'embryon chez le *Sagina procumbens* L......... 894
— Embryogénie des Malvacées. Développement de l'embryon chez le *Malva rotundifolia* L.......... 1435
SOUS-SECRÉTAIRE D'ÉTAT DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE. — Invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats à la chaire d'hygiène générale dans ses rapports avec l'industrie, vacante au Conservatoire national des arts et métiers...... 935
SOREAU (Rodolphe). — Sur les lois de variation des caractéristiques de l'air standard avec l'altitude.. 568

MM. Pages.
— Lois de variation, dans la topo-sphère, des caractéristiques de l'air standard avec l'altitude.. 1041
— Le prix Houllevigue lui est décerné. 1333
SPARRE (le comte Magnus de). — Au sujet des dépressions résultant d'une rupture dans une conduite forcée......................... 333
— Fait hommage d'un mémoire sur la théorie analytique des turbines centrifuges et centripètes à réaction.......................... 355
SPILLMANN (Louis). — Une mention honorable Montyon de médecine et chirurgie lui est accordée...... 1314
STEFANESCU (Sabba). — Sur la vitesse de l'évolution et sur le plan général de structure de la couronne des molaires des mastodontes et des éléphants.................. 830
STEINER (Pierre). — Les spectres d'absorption ultraviolets des alcaloïdes du groupe de l'isoquinoléine. La papavérine et son chlorhydrate...................... 1146
— Voir *Henri (Victor)* et *Pierre Steiner*.
— Voir *H. Fischer* et *P. Steiner*.
STERN (W.-M.). — Voir *E. Rochard* et *W.-M. Stern*.
STHAL (Léon-Émile-Aloys). — Le prix Rivot lui est décerné...... 1344
STOKLASA (J.). — Sur la respiration des racines..................... 995
STOKVIS (Louis-G.). — *Errata* relatifs à une précédente communication 416
STÖRMER (Carl). — La médaille Janssen lui est décernée........ 1277
STUART-MENTEATH (P.-W.). — Sur la mine de San Narciso en Guipuzcoa....................... 1154
SWEZY (Olive). — Voir *Kofoid (Charles-Atwood)* et *Olive Swezy*.

T

TAMPIER (Louis). — Une mention Montyon des arts insalubres lui est accordée...................... 1294
TANRET (Georges). — Un prix Jecker lui est décerné................ 1296
TCHAHOTINE (Serge). — Est cité au concours Montyon de médecine et chirurgie...................... 1314
TEILHARD. — Sur une faune de Mammifères pontiens provenant de la Chine septentrionale........... 979
TEILHARD DE CHARDIN (Pierre).

MM. Pages.
— Les Mammifères de l'Éocène inférieur français et leurs gisements (imp.)... 666
— Le prix Gustave Roux lui est décerné. 1341
TERMIER (Pierre). — Sur la structure des Alpes orientales : fenêtre des Tauern et zone des racines.... 924
— Sur la structure des Alpes orientales; rapports des Dinarides et des Alpes... 1173
— Sur la structure des Alpes orientales : origine de la nappe superalpine; problème de l'âge des grandes nappes... 1366
TERROINE (Émile-F.) et H. BARTHÉLEMY. — Avitaminose et inanition... 721
TERROINE (Émile-F.), E. BRENCKMANN et A. FEUERBACH. — Identité de composition des organismes de même espèce lors de la mort par inanition... 1112
TERROINE (Émile-F.) et René WURMSER. — L'utilisation des substances ternaires dans la croissance de l'*Aspergillus niger*.. 228
TERROINE (Émile-F.), R. WURMSER et J. MONTANÉ. — Influence de la constitution des milieux nutritifs sur la composition de l'*Aspergillus niger*... 541
THIBAULT (Jacques-Félix). — Le prix Laplace lui est décerné.... 1343
— Le prix Rivot lui est décerné... 1344
THIBIERGE. — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches... 81
THIEBAUT. — Sur la composition des marnes irisées... 447
THIERY (Paul). — Le Bajocien supérieur de la Lorraine... 38
THOMPSON (W.-R.). — Théorie de l'action des parasites entomophages. Accroissement de la proportion d'hôtes parasités dans le parasitisme cyclique... 65
THOUARD (Roger-Auguste). — Le prix Rivot lui est décerné... 1344
THUILLANT (R.). — Voir *Garrelon (L.), D. Santenoise et R. Thuillant.*
TIFFENEAU (Marc) et ORÉKHOFF. — Sur la transposition semipinacolique des alcoyl-hydrobenzoïnes; influence des radicaux alcoylés... 964
— Voir *Carnot (Paul) et Marc Tiffeneau.*
TILHO (Jean). — Prie l'Académie de vouloir bien le comprendre au nombre des candidats à la place vacante, dans la section de géographie et navigation, par le décès de M. *L. Favé*... 803
TOPORESCU (Ernest). — Sur la préparation du bicarbonate de sodium... 268
— Une subvention sur la fondation Henry Le Chatelier lui est attribuée... 1357
TORAUDE (Léon). — Un prix Henri de Parville (ouvrages de sciences) lui est décerné... 1334
TRILLAT (A.). — Influence de l'humidité et de l'état vésiculaire sur la diffusion des gouttelettes microbiennes dans l'air... 328
TRUFFAUT (Georges) et BEZSSONOFF. — Un nouveau bacille fixateur d'azote... 544
TUFFIER. — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches... 81
TURCHINI (Jean). — Le prix Godard lui est décerné... 1320

U

URYSOHN (P.). — Les multiplicités cantoriennes... 440
— Sur la ramification des lignes cantoriennes... 481

V

MM. Pages.
VALENTIN (J.). — Sur la solidification du système $MgCl^2$ — KCl — $BaCl^2$. 1061
VALLÉE (H.) et H. CARRÉ. — Sur la contagiosité de la fièvre aphteuse. 292
VAN AALST (F.). — Sur l'entretien des oscillations électriques par une lampe à trois électrodes. 1397
VAN DER CORPUT. — Sur quelques approximations nouvelles. 856
VAN OYE (Paul). — Sur les rapports qui existent entre la biologie des eaux douces et l'écologie générale. 1116
VAN RUYMBEKE. — Voir *Mariller, (C.)* et *Van Ruymbeke.*
VAN STRAELEN (V.). — Les Crustacés décapodes du Callovien de la Voulte-sur-Rhône (Ardèche). 982
— *Errata* relatifs à cette communication. 1256
— Les Crustacés Décapodes du Portlandien de Cerin-Marchampt (Ain). 1224
VAROPOULOS (Théodore). — Sur un théorème de M. Rémoundos. 417
VAVON (G.) et A.-L. BERTON. — Sur le bornéol obtenu à partir du magnésien du chlorhydrate de pinène. 369
VAVON (G.) et A. HUSSON. — Sur la catalyse par le noir de platine. 277
VERGE (Jean). — Une subvention lui est attribuée sur la fondation Loutreuil. 1349
— Voir *Panisset (L.), J. Verge* et *E. Grasset.*
VERNADSKI (Wladimir). — Assiste à une séance de l'Académie. 297
— Sur le nickel et le cobalt dans la biosphère. 382
— *Erratum* relatif à cette communication. 655
— Sur le problème de la décomposition du kaolin par les organismes. 450
— Le prix Vaillant lui est décerné. 1332
VERNES (Arthur). — Un prix Bellion lui est décerné. 1321
VERNET (G.). — Rôle du chlorure de calcium dans la coagulation du latex d'*Hevea Brasiliensis*. 719
VIALA (Jules). — Voir *Manouelian (Y.)* et *Jules Viala.*

MM. Pages.
VIENNOT (P.). — Sur la tectonique de la région de Bagnères-de-Bigorre et de Lourdes. 1156
— *Errata* relatifs à cette communication. 1364
VIGIER (Jean-François-Georges-René). — Le prix Laplace lui est décerné. 1343
— Le prix Rivot lui est décerné. 1344
VILA. — Séparation des globulines du sérum de cheval. 728
VILLARD (Paul). — Rapport de la fondation Clément Félix. 1294
VILLAT (Henri). — Sur les mouvements plans tourbillonnaires dans un fluide simplement ou doublement connexe, contenant des parois solides. 445
VILMORIN (Jacques de) et CAZAUBON. — Sur la catalase des graines. 50
VINCENT (Hyacinthe). — Est présenté en deuxième ligne pour la succession de M. *A. Laveran*. 1172
— Élu membre de la section de médecine et chirurgie. 1181
— L'Académie reçoit ampliation du décret approuvant son élection. 1365
VINCENT (V.). — Sur la mesure de l'acidité des sols par les liqueurs alcalines. 1233
VINSOT (André). — Une partie du prix de six mille francs lui est décernée. 1281
VIOLLE (Jules). — Réélu membre de la Commission technique de la caisse des recherches scientifiques. 81
VLÈS (Fred). — Sur les variations des ions H^+ au voisinage des œufs en division. 643
VOICU (J.). — Influence de l'humus sur la sensibilité de l'*Azotobacter Chroococcum* vis-à-vis du bore. 317
VOURNAZOS (A.-Ch.). — Sur les antimoniodobromures complexes mixtes. 164
VUILLAUME (M.) et A. BOUTARIC. — Photométrie de sources lumineuses constituées par des corps noirs à des températures différentes. 688

MM. Pages.
VUILLEMIN (Paul). — Légitimité des genres *Laverania* et *Nocardia*.. 140
— Disjonction et combinaison des caractères des parents dans un hybride........................ 353
— Le pétalostème.................. 558
— Valeur morphologique des émergences antitropes. Mécanisme de leur production par déplacement desmonastique.................. 849

W

WAHL (A.) et R. LANTZ. — Sur les oxy-2-aryl-naphtylamines-1......... 171
WALLERANT (Frédéric). — Rapport sur le concours du prix Victor Raulin de minéralogie et pétrographie........................ 1305
— id. du prix Alhumbert........... 1329
WALTHER. — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil international de recherches............ 81
WATTEVILLE (de). — Délégué par l'Académie à une réunion du Conseil intenational de recherches.. 81
WEHRLÉ (Philippe). — Un prix Victor Raulin de météorologie et physique du globe lui est décerné. 1338
WEIL (Émile). — Une mention honorable Montyon de médecine et chirurgie lui est accordée...... 1314
WEIL (Henri). — Le prix Rivot lui est décerné..................... 1344
WEISS (H.) et P. HENRY. — La diffusion dans les solutions solides. 1402
WIDAL (Fernand). — Rapport sur le concours du prix Montyon de médecine et chirurgie...... 1317, 1317
— id. du prix Bellion............... 1322
— id. du prix Martin-Damourette... 1325
WIDMER (Marcel-Paul-Albert). — Le prix Rivot lui est décerné.. 1344
WILLCOCKS (F.-C.). — A survey of the more important economic Insects and Mites of Egypt (imp.). 357
WINOGRADSKY (Serge). — Sur la prétendue transformation du ferment nitrique en espèce saprophyte.......................... 301
WINTREBERT (Paul). — Les premières manifestations de la coordination nerveuse sur les mouvements du corps des Scyllioïdiens (*Scylliorhinus canicula* L. Gill.)...... 61
— Le mode d'édification du vomer définitif au cours de la métamorphose chez les Salamandridæ.. 239
— La polarité mécanique du germe des Sélaciens (*Scylliorhinus canicula* L. Gill.) au temps de la gastrulation........................ 411
— *Errata* relatifs à cette communication.......................... 655
— Le ptérygoïde cartilagineux des Urodèles 502
— *Errata* relatifs à cette communication.......................... 655
— Le mouvement sans nerf et le mouvement nerveux des embryons de Raiidæ......................... 649
— Le prix Lallemand lui est décerné.. 1330
WOLLMAN (Eugène). — Un prix Montyon de médecine et chirurgie lui est décerné................ 1314
WOUSENG (Sung). — Voir *Locquin (R.)* et *Sung Wouseng*.
WURMSER (René). — Le prix Pourat lui est décerné................ 1324
WURMSER (René) et Raymond JACQUOT. — Sur la relation entre l'état colloïdal et les fonctions physiologiques du protoplasme........................ 782
— Voir *Terroine (Emile-F.)*, *R. Wurmser* et *J. Montané*.
— Voir *Terroine (Emile-F.)* et *René Wurmser*.

Y

MM. Pages.
YOVANOVITCH (D.). — Sur les propriétés chimiques de mésothorium 2........................ 307

MM. Pages.
YOVANOVITCH et Mlle CHAMIÉ. — Préparation du sel étalon radifère.......................... 266

Z

ZIVY (René). — Sur un mode inédit de préparation des vaccins...... 732

ZIVY (L.). — Voir *Simon* (*L.-J.*) et *L. Zivy*.

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.
69706-23